

# Bouwfysica



Werknr: 16.009

Locatie: Kapelaan Kockstraat 11  
4651 XC WELBERG (STEENBERGEN NB)

Opdrachtgever :

Opsteller: Bouwbureau Michielsen  
  
Gemeynte 17  
4631 MG HOOGERHEIDE  
06-12337285  
[info@bbmichielsen.nl](mailto:info@bbmichielsen.nl)



Behoort bij beschikking

d.d. 22-04-2016

nr.(s) ZK16001193

Medewerker  
Publiekszaken/vergunningen

A handwritten signature in blue ink, likely of the official responsible for the permit.

## Inhoud:

- 1.0 Inleiding
- 2.0 Overzicht verblijfsruimten begane grond
- 3.0 Overzicht verblijfsruimten verdieping
- 4.0 Thermische isolatie
  - 4.1 Eisen
  - 4.2 Uitvoering
  - 4.3 Rc-berekening gevel
  - 4.4 Rc-berekening vloer
  - 4.5 Rc- dakconstructie
- 5.0 Ventilatie
  - 5.1 Eisen
  - 5.2 Uitvoering
- 6.0 Daglicht
  - 6.1 Eisen
  - 6.2 Uitvoering
- 7.0 Brandveiligheid
  - 7.1 Eisen
  - 7.2 Uitvoering

## 1.0 Inleiding

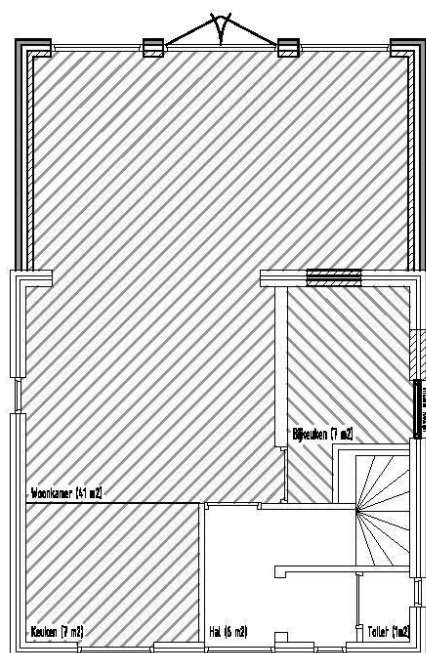
In dit rapport wordt het plan van de uitbreiding van de woning aan de Kapelaan Kockstraat 11 te Welberg (Steenbergen) behandeld.

De woning is van het bouwjaar 1950, daarom zijn de eisen met het huidige bouwbesluit erg laag.

Dit rapport is opgesteld met meer hedendaagse voorzieningen voor isolatie en ventilatie.

Echter laat het de opdrachtgever vrij om in de praktijk deze in dit rapport genoemde voorzieningen niet op te volgen en te voldoen aan de minimaal in het bouwbesluit gestelde eisen.

## 2.0 Verblijfsruimten begane grond

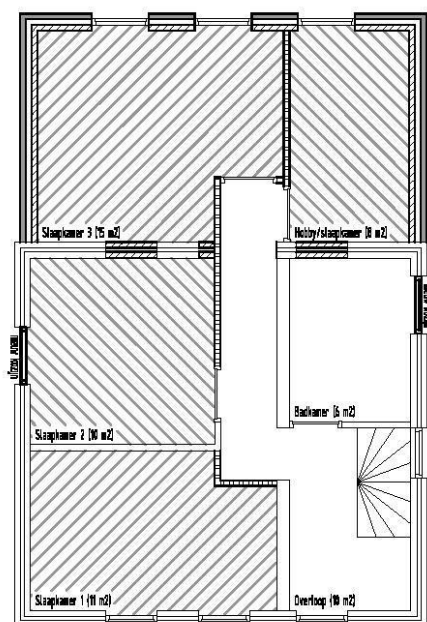


*Gewijzigde begane grond*

Maatvoering in het werk te controleren

|                                                                                                                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| <br><b>MICHIELSEN</b><br>DOUWBUREAU | project:<br><br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | opdrachtgever: |  |
|                                                                                                                        | onderdeel: Verblijfsruimte begane grond                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |  |
|                                                                                                                        | datum: 29/03/16                                                | gewijzigd:<br>-/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ - |                |  |

### 3.0 verblijfsruimten verdieping



*Gewijzigde verdieping*

Maatvoering in het werk te controleren

|                                                                                                                        |                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>MICHIENSEN</b><br>BOUWBUREAU | project:<br><br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG            |                 | opdrachtgever:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                        | onderdeel: Verblijfsruimte verdieping                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                        | Gemeente 17<br>4631 MG HOOGERHEIDE<br>0164-653536<br>info@bbmichielsen.nl | datum: 29/03/16 | gewijzigd:<br>-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/- |  |

## 4.0 Thermische isolatie

### 4.1 Eisen

Tekst bouwbesluit:

## Artikel 5.6. Verbouw

1.

Bij het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de voorschriften van artikel 5.2 niet van toepassing en de voorschriften van artikelen 5.3, eerste tot en met zevende lid, en 5.4 van overeenkomstige toepassing, waarbij wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau voor zover dat niveau voor de warmteweerstand niet lager is dan  $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$ .

**Aangezien de woning is gebouwd in 1950 is bovengenoemd van toepassing**

### 4.2 Uitvoering

Ondanks dat de eis volgens het bouwbesluit minimaal  $1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$  is heeft het de voorkeur om een betere isolatie toe te passen dan wettelijk is voorgeschreven.

Het streven is om een isolatiewaarde te behalen met een Rc-waarde van  $2,5 \text{ m}^2\text{K/W}$

## 4.3 Gevels

De gevel is opgebouwd uit een snelbouw (isolerende) binnensteen, de toe te passen isolatie is een 85 mm glaswol Cavitec 035 van Knauf.

De buitenschil bestaat uit luchtsponw en 100 mm baksteen.

Onderstaand de isolatieberekening van de spouwmuurconstructie.

29-3-2016

Knauf-insulation: Constructie berekening



### Rc-berekening:

|             |
|-------------|
| Projectnaam |
| Adres       |
| Architect/  |
| Gemaakt     |
| Datum       |



| Bouwlaag/Materiaal                       | Dikte mm | Lambda | Aantal m² | Ø mm | Rm m²K/W |
|------------------------------------------|----------|--------|-----------|------|----------|
| Isolatiesteen A3 (λr 0.41)               | 100      | 0.41   |           |      | 0.24     |
| Cavitec 035                              | 85       | 0.0350 |           |      | 2.27     |
| Geen 2e laags product                    | 0        | 0      |           |      | 0.00     |
|                                          |          | 0      |           |      | 0        |
| Gegalvaniseerde ankers                   |          | 50.00  | 4         | 4    |          |
| Zwak geventileerd                        | 15       |        |           |      | 0.09     |
| Baksteen metselwerk (standaard) (λr 1.0) | 100      | 1.00   |           |      | 0.10     |
| <b>R<sub>si</sub> + R<sub>se</sub></b>   |          |        |           |      |          |
| <b>ΔU<sub>w</sub> (5%)</b>               |          |        |           |      |          |
| U <sub>c</sub>                           | 0.39     | W/m².K |           |      |          |

$$R_c = 2.56 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

#### Disclaimer:

Ondanks alle aan de samenstelling van het programma bestede zorg, kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid dragen voor eventuele schade, die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in het advies of deze uitgave zou kunnen voorkomen.

© Temo Internetservices 2015

## 4.4 Vloer

De vloer bestaat uit een vorstrandfundering , deze wordt aan de onderzijde geïsoleerd met een 100 mm EPS-100.

Deze isolatie heeft een Rc-waarde van 2,75 m2.k/w

|                       |                        |                 |                 |                       |                   |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 1 Algemene toepassing | 2 Isolatie hellend dak | 3 Gevelisolatie | 4 Vloerisolatie | 5 Funderingsbekisting | 6 Plafondisolatie |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|

## 1. Algemene toepassing

**airpop**  
engineered air

Isolatieplaten, -blokken en -parels van Airpop®

|                      |                   |                                                                          |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassing</b>    | Platen en blokken | Algemene toepassingen, vloerisolatie en licht funderingsmateriaal in GWW |
|                      | Parels            | Betonmix-Industrie en diverse overige toepassingen                       |
| <b>Afmetingen</b>    | Zie tabellen      |                                                                          |
| <b>Randafwerking</b> | Standaard         | Met rechte kanten                                                        |
|                      | Optioneel         | Met sponning tegen meerprijs                                             |

### LEVERINGSPROGRAMMA STANDAARDMATEN

• = Leverbare standaarddiktes.

| Dikte in mm                     | Platen per pak | EPS 60-SE        |                   |                   | EPS 100-SE       |                   |                   | EPS 150-SE        |                   | EPS 200-SE        |                   |
|---------------------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                 |                | 1000<br>x<br>500 | 1000<br>x<br>1000 | 2000<br>x<br>1000 | 1000<br>x<br>500 | 1000<br>x<br>1000 | 2000<br>x<br>1000 | 1000<br>x<br>1000 | 2000<br>x<br>1000 | 1000<br>x<br>1000 | 2000<br>x<br>1000 |
| 10                              | 50             | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 20                              | 25             | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 30                              | 16             | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 40                              | 12             | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 50                              | 10             | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 60                              | 8              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 70                              | 7              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 80                              | 6              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 90                              | 5              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 100                             | 5              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 110                             | 4              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 120                             | 4              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 130                             | 3              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 140                             | 3              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| 150                             | 3              | •                | •                 | •                 | •                | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 |
| Levertijd in werkdagen (o.v.v.) |                | 4                |                   |                   | 4                |                   |                   | 4                 |                   | 4                 |                   |
| Prijs per m³                    |                | 103,00           |                   |                   | 125,00           |                   |                   | 157,00            |                   | 169,00            |                   |

### R<sub>0</sub>-WAARDEN\*

| Dikte in mm | EPS 60-SE | EPS 100-SE | EPS 150-SE | EPS 200-SE |
|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 10          | 0,25      | 0,25       | 0,25       | 0,25       |
| 20          | 0,50      | 0,55       | 0,55       | 0,55       |
| 30          | 0,75      | 0,80       | 0,85       | 0,85       |
| 40          | 1,05      | 1,10       | 1,15       | 1,15       |
| 50          | 1,30      | 1,35       | 1,45       | 1,45       |
| 60          | 1,55      | 1,65       | 1,75       | 1,75       |
| 70          | 1,80      | 1,90       | 2,05       | 2,05       |
| 80          | 2,10      | 2,20       | 2,35       | 2,35       |
| 90          | 2,35      | 2,50       | 2,60       | 2,60       |
| 100         | 2,60      | 2,75       | 2,90       | 2,90       |
| 110         | 2,85      | 3,00       | 3,20       | 3,20       |
| 120         | 3,15      | 3,30       | 3,50       | 3,50       |
| 130         | 3,40      | 3,60       | 3,80       | 3,80       |
| 140         | 3,65      | 3,85       | 4,10       | 4,10       |
| 150         | 3,90      | 4,15       | 4,40       | 4,40       |
| 160         | 4,20      | 4,40       | 4,70       | 4,70       |
| 170         | 4,45      | 4,70       | 5,00       | 5,00       |
| 180         | 4,70      | 5,00       | 5,25       | 5,25       |
| 190         | 5,00      | 5,25       | 5,55       | 5,55       |
| 200         | 5,25      | 5,55       | 5,85       | 5,85       |

\* in m² K/W conform EN 13163.

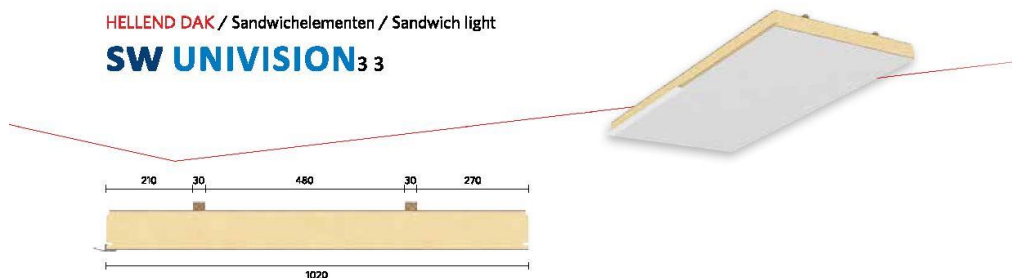
### OVERIGE INFO

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Verpakking</b>          | In krimpfolie                                           |
| <b>Minimale orderregel</b> | 5 m³ per specificatie en uitsluitend in volle pakketten |
| <b>Franco levering</b>     | Vanaf 10 m³ ongelost                                    |

## 4.5 Dakconstructie

Als dakconstructie wordt een Unilin 3 3 sw pu dakplaat toegepast met een isolatiewaarde van 2,5 m<sup>2</sup>.k/2

Onderstaand de opgave van de toe te passen dakplaat.



Productkenmerken: SW UNIVISION 3 3

| Rc waarde<br>m <sup>2</sup> ·K/W | geluid-wering<br>Ra <sub>i</sub> [dB] | type isolatie | isolatie-dikte<br>mm | totale dikte<br>mm | gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | onder-plaat<br>mm | boven-plaat<br>mm | breedte<br>mm | lengte<br>mm |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|
| 2,5                              | 23                                    | PIR           | 64                   | 90                 | 8                            | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 3,0                              | 23                                    | PIR           | 77                   | 103                | 9                            | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 3,5                              | 23                                    | PIR           | 87                   | 113                | 9                            | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 4,0                              | 23                                    | PIR           | 100                  | 126                | 9                            | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 4,5                              | 23                                    | PIR           | 113                  | 139                | 10                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 5,0                              | 23                                    | PIR           | 120                  | 146                | 10                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 5,5                              | 23                                    | PIR           | 122                  | 148                | 10                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 6,0                              | 23                                    | PIR           | 133                  | 159                | 10                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 7,0                              | 23                                    | PIR           | 155                  | 181                | 11                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |
| 8,0                              | 23                                    | PIR           | 178                  | 204                | 12                           | 3                 | 3                 | 1020          | 3000 > 8200  |

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

| Rc waarde | type overspanning | dakhellings |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                   | 15°         | 25°  | 35°  | 40°  | 45°  | 50°  | 55°  | 65°  |
| 2,5       | meervelds         | 1380        | 1580 | 1590 | 1570 | 1550 | 1540 | 1570 | 1660 |
| 3,0       | meervelds         | 1520        | 1740 | 1750 | 1730 | 1710 | 1700 | 1740 | 1830 |
| 3,5       | meervelds         | 1620        | 1860 | 1880 | 1850 | 1830 | 1820 | 1860 | 1970 |
| 4,0       | meervelds         | 1760        | 2020 | 2030 | 2010 | 1990 | 1970 | 2020 | 2140 |
| 4,5       | meervelds         | 1890        | 2170 | 2190 | 2160 | 2140 | 2120 | 2180 | 2310 |
| 5,0       | meervelds         | 1960        | 2250 | 2270 | 2240 | 2220 | 2200 | 2260 | 2390 |
| 5,5       | meervelds         | 1980        | 2280 | 2290 | 2270 | 2240 | 2230 | 2280 | 2420 |
| 6,0       | meervelds         | 2090        | 2400 | 2420 | 2390 | 2370 | 2350 | 2410 | 2560 |
| 7,0       | meervelds         | 2310        | 2650 | 2670 | 2640 | 2620 | 2600 | 2660 | 2830 |
| 8,0       | meervelds         | 2530        | 2900 | 2920 | 2890 | 2870 | 2850 | 2920 | 3100 |

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m<sup>2</sup>, veiligheidsklasse 2 / 46veldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldsoverspanning x 0,20 - Zie [www.unilininsulation.nl](http://www.unilininsulation.nl) voor de volledige overspanningstabel.

## Technische gegevens

### Toepassing

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.  
De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

### Samenstelling

- Onderplaat: 3 mm watervast verlijmd houtspaanplaat met witte zichtzijde (vanaf Rc 5,5 met gasdichte bekleding)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 3 mm watervast verlijmd houtspaanplaat (vanaf Rc 5,5 met gasdichte bekleding)
- 2 yurenhouten tengels 20 x 30 mm
- Standaard is het element voorzien van een houten koplant

### Afmetingen

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8200 mm
- Breedte: 1020 mm
- Aan de nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

### Verwerking

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.  
De langsnaad aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.  
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende bitumenkit.  
De verticale langsnaad tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

## 5.0 Ventilatie

### 5.1 eisen

Tekst bouwbesluit:

#### Artikel 3.35. Verbouw

1.

Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.29 tot en met 3.34 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.

**Aangezien de woning is gebouwd in 1950 is bovengenoemd van toepassing**

### 5.2 uitvoering

Ondanks dat de eis volgens het bouwbesluit aangeeft dat er geen nadere eisen benodigd zijn voor het toepassen van ventilatie heeft het wel de voorkeur om een natuurlijke ventilatie in de woning toe te passen.

Beneden wordt de dubbele tuindeur voorzien van een Ducoline 23, en in het voorgevelraam komt ook een Ducoline 23.

Deze zorgen beide voor een ventilatie opbrengst van ca 50 dm<sup>3</sup>/sec.

Boven wordt elke slaapkamer voorzien van een Ducoline 10 of 17 (afhankelijk van de grootte van de slaapkamer) , Per slaapkamer komt 1 rooster.

De Badkamer wordt natuurlijk aangevoerd dmv een Ducoline 23 rooster, en mechanisch afgezogen dmv een buisventilator.

Aangezien er geen wettelijke eisen gelden laat het de opdrachtgever vrij om wijzigingen aan te brengen op bovengenoemd.

Toe te passen ventilatieroosters



HOME  
OF  
OXYGEN



#### DucoLine 10/17/23 'ZR'

DucoLine 10/17/23 'ZR' is een zelfregelend klepventilatierooster dat elke ruimte van optimale ventilatie voorziet. Het ontwerp is aan de binnenzijde compleet vernieuwd, met nu een compleet vlak binnenrooster. De keuze van de hendel bepaalt de ventilatiecapaciteit. Dit rooster is optioneel ook verkrijgbaar met een DucoFilter.

#### Technische eigenschappen

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Waterdichtheid (in gesloten stand)         | 650 Pa                           |
| Winddichtheid (in gesloten stand)          | 650 Pa                           |
| Glasafrek                                  | 80 mm                            |
| Roosterhoogte                              | 95 mm                            |
| Glasgoot                                   | 26 mm<br>30 mm<br>34 mm<br>38 mm |
| Roosterhoogte met glasplaatsing            | 95 mm                            |
| Roosterhoogte met kallprofiel              | 120 mm                           |
| Plaatsing op tussenregel met lokkerprofiel | 40 x 20 mm<br>40 x 25 mm         |

#### Waardetabel

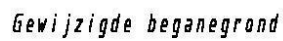
| Type             | Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m (dm <sup>3</sup> /s) | Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m (met DucoFilter) (dm <sup>3</sup> /s) | Dn,e,W (Q,Qr) open stand (dB) | Dne,A open stand (dB(A)) | Dne,Atr open stand (dB(A)) | Rq,A,tr open stand |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| DucoLine 10 'ZR' | 10,7                                                     | 9,1                                                                       | 29 (-1;-2)                    | 28                       | 27                         | -2,7               |
| DucoLine 17 'ZR' | 17,4                                                     | 14,8                                                                      | 28 (-1;-2)                    | 27                       | 26                         | -1,6               |
| DucoLine 23 'ZR' | 22,6                                                     | 19,2                                                                      | 26 (0;0)                      | 26                       | 26                         | -0,5               |

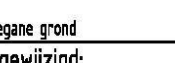
... Like us

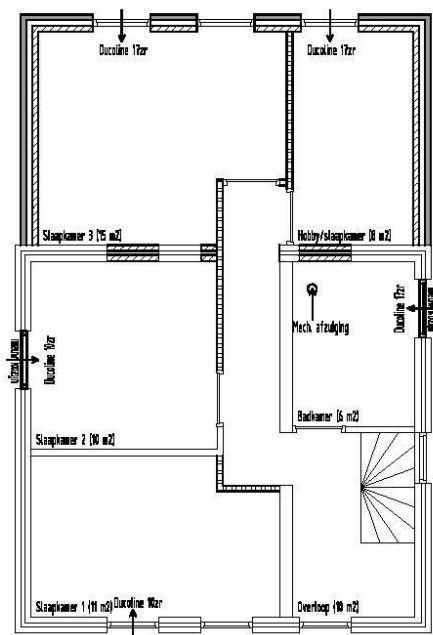


Handelsstraat 19 - B-8630 Veurne - Belgium - tel +32 58 33 00 33 - fax +32 58 33 00 44 - info@duco.eu - www.duco.eu





|                                                                                                                            |                                                            |                                                                                                    |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
|  <p><b>MICHELSEN</b><br/>BOUWBUREAU</p> | project:<br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG |                                                                                                    | opdrachtgever: |                   |
|                                                                                                                            | onderdeel: Ventilatie begane grond                         |                                                                                                    |                |                   |
|                                                                                                                            | datum: 29/03/16<br>schaal: geen<br>formaat: A-4            | gewijzigd:<br> | blad:<br>B-1   | Werknr:<br>W-1609 |



*Gewijzigde verdieping*

Maatvoering in het werk te controleren

|                                                                                                                        |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| <br><b>MICHIELSEN</b><br>BOUWBUREAU | project:<br><br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | opdrachtgever: |  |
|                                                                                                                        | onderdeel: Ventilatie verdieping                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |  |
|                                                                                                                        | datum: 29/03/16                                                | gewijzigd:<br>-/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ -/ - |                |  |

## 6.0 Daglicht

### 6.1 eisen

Tekst bouwbesluit:

#### Artikel 3.76. Verbouw

- **Toon leden van toepassing en grenswaarden voor artikel 3.76**

Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk is artikel [3.75](#) van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in dat artikel aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.

Aangezien de woning is gebouwd in 1950 is bovengenoemd van toepassing

### 6.2 uitvoering

De woning wordt aan de achtergevel voorzien van grote raampartijen zowel boven als beneden.

Geen verdere toelichting noodzakelijk.

## 7.0 Brandveiligheid

### 7.1 Eisen

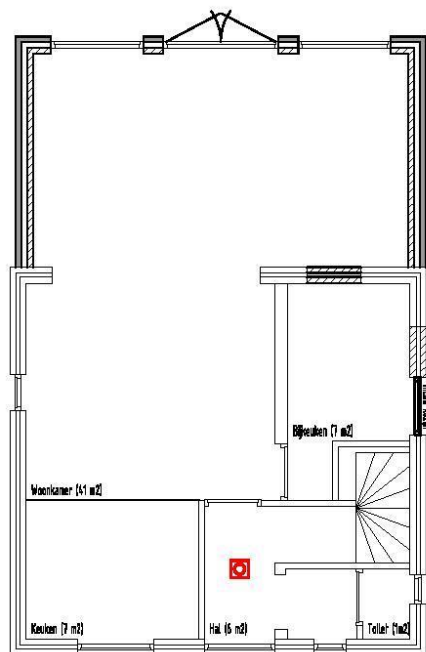
#### Artikel 6.21. Rookmelders

Bij een te bouwen woonfunctie en bij functiewijziging naar een woonfunctie heeft een besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert tussen de uitgang van een verblijfsruimte en de uitgang van de woonfunctie een of meer rookmelders die voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in [NEN 2555](#). Dit geldt niet voor een woonfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel [6.20](#).

Samengevat zijn er rookmelders verplicht in de hal en de overloop.

### 7.2 Uitvoering

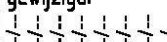
Formeel zijn er in de woning op de begane grond en de 1<sup>e</sup> verdieping rookmelders vereist, advies is om rookmelders te plaatsen in elke slaapkamer en bij de opstelplaats van de CV. Opdrachtgever is vrij om deze wel of niet te plaatsen.



*Gewijzigde begane grond*

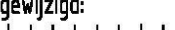
 Rookmelder

Maatvoering in het werk te controleren

|                                                                                                                        |                                                                |                                                                                                    |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <br><b>MICHIELSEN</b><br>BOUWBUREAU | project:<br><br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG |                                                                                                    | opdrachtgever: |                |
|                                                                                                                        | onderdeel: Verblijfsruimte begane grond                        |                                                                                                    |                |                |
|                                                                                                                        | datum: 29/03/16                                                | gewijzigd:<br> | blad: B-1      | Werknr: W-1609 |
| Gemeente 17<br>4631 MG HOOGERHEIDE<br>0164-653536<br>info@bbmichielsen.nl                                              | schaal: geen                                                   |                                                                                                    |                |                |
|                                                                                                                        | formaat: A-4                                                   |                                                                                                    |                |                |



Op zolder wordt de CV ketel geplaatst, ook daar een rookmelder plaatsen

|                                                                                                                             |                                                            |                                                                                       |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  <p><b>MICHIELSEN</b><br/>BOUWBUREAU</p> | project:<br>Uitbreiding woning Kap.Kockstaat 11<br>WELBERG |                                                                                       | opdrachtgever: |         |
|                                                                                                                             | onderdeel: Verbljfsruimte verdieping                       |                                                                                       |                |         |
| Gemeente 17<br>4631 MG HOOGERHEIDE<br>0164-653536<br>info@bbmichielsen.nl                                                   | datum: 29/03/16                                            | gewijzigd:                                                                            | blad:          | Werknr: |
|                                                                                                                             | schaal: geen                                               |  | B-1            | W-1609  |
|                                                                                                                             | formaat: A-4                                               |                                                                                       |                |         |