

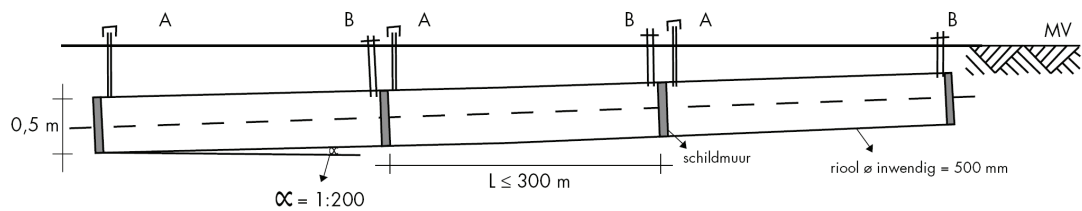
**KB**

01-Moduletoets 06 - Bouwrijp maken - Een schildmuur in een hoofdriool metselen

1. **Om de stenen op te metselen gebruik je specie. De specie is een mengsel van:**
  - A Cement, grind, zand en water
  - B Metselzand, cement en water
  - C Cement, kalk, zand en water
  
2. **Tijdens het metselen blijkt dat de stenen niet goed hechten aan de specie. De oorzaak is:**
  - A De metselstenen zijn te droog
  - B De metselstenen zijn te hard
  - C De metselstenen zijn niet allemaal even dik
  
3. **Buizen met een grote diameter worden:**
  - A In wildverband dichtgemetseld
  - B In steensverband dichtgemetseld
  - C In halfsteensverband dichtgemetseld
  
4. **Een riool moet voor een dag worden afgesloten. Welke afsluiting pas je toe?**
  - A Schildmuur in halfsteensverband
  - B Oppompbare afsluiter
  - C Schildmuur in steensverband

5. Hieronder zie je een doorsnede van een in onbruik geraakt riool, dat we moeten volzetten met schuimbeton. Schuimbeton is goedkoop en eenvoudig aan te brengen. De kwaliteit van het schuimbeton hangt af van de situatie.

- Als het riool geheel is droog te zetten passen we het goedkoopste schuimbeton toe met een volumieke massa van  $500 \text{ kg/m}^3$ .
- Als het niet lukt om al het rioolwater te verwijderen passen we zwaarder schuimbeton toe met een volumieke massa van  $1100 \text{ kg/m}^3$ .



A = 2" injectiepunt + afsluiter  
B = 4" ontluchting + afblinddop

**Wat betekent volumieke massa?**

- A het uitgeharde gewicht per volume-eenheid, met poriën gevuld met water.
- B het gewicht per volume-eenheid van de onverharde specie.
- C het uitgeharde gewicht per volume-eenheid, met poriën gevuld met lucht.

6. Wat is maximale voegdikte als je een schildmuur opmetselt?

- A 2 mm
- B 5 mm
- C 20 mm

7. **Hieronder staat een deel van een standaard GWW bestekstekst, waarin het afdichten van een bestaand riool staat beschreven. Wat bedoelt het bestek met de aanduiding “schildmuur berapen”?**

OMSCHRIJVING
<b>Leidingwerk</b>
Vullen buitenwerking gestelde leiding.
Betreft rioolleiding, ronde buis, met inwendige diameter van 500 mm volgens tekening 04.
Leiding vooraf reinigen (ontwateren) door leegpompen.
Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens post 25.28.21.
Vullen met bindmiddel op cementbasis: schuimbeton, zie post 28.51.01
<b>Aanbrengen schildmuur van metselwerk.</b>
Betreft schildmuur in buitenwerking gestelde leiding. Elke 300 m leiding schildmuur aanbrengen.
Metselwerk; metselstenen kwaliteit B4, halfsteens verband met metselsmortel voor waterdicht werk (1:2).
Halfsteens schildmuur.
Afmeting tot 0,25 m².
Buitenzijde berapen.

- A *handmatig steen voor steen opmetselen.*
- B *voorzien van een deklaag van cementspecie*
- C *recht voor zijn raap ofwel op de aansluiting met de inspectieput aanbrengen.*
8. **Hoe dik is een steens muur?**
- A *de hoogte van een baksteen.*
- B *de breedte van een baksteen.*
- C *de lengte van een baksteen.*

9. **Selectievraag:**  
**Wat is benodigd om een schildmuur te maken?**

<i>nummer</i>	<i>Benodigdheden</i>
<b>1</b>	<b>Bakstenen</b>
<b>2</b>	<b>Betonnen straatstenen</b>
<b>3</b>	<b>Schoon water</b>
<b>4</b>	<b>Instant - Waterdichte betonspecie</b>
<b>5</b>	<b>Glazen fles</b>
<b>6</b>	<b>PET-fles of melkpak</b>

- A *Benodigd zijn alleen 1, 4 en 6.*
- B *Benodigd zijn alleen 1, 3, 4 en 6.*
- C *Benodigd zijn alleen 2, 3, 4 en 5.*
10. **Tijdens het metselen blijkt dat de stenen niet goed hechten aan de specie.**  
**De oorzaak is:**
- A *De metselstenen zijn te droog*
- B *De metselstenen zijn te hard*
- C *De metselstenen zijn niet allemaal even dik*
11. **Een riool moet voor een dag worden afgesloten. Welke afsluiting pas je toe?**
- A *Schildmuur in halfsteensverband*
- B *Oppompbare afsluiter*
- C *Schildmuur in steensverband*

**12. Hoe voorkom je dat een dikke stelling uitzakt als je er een zware putrand op plaatst?**

- A door snel verhardende cement toe te passen of 1 dag te wachten.
- B door stenen en schoon puin door de specie te mengen.
- C door PUR-schuim of gips aan de specie toe te voegen.

**13. Wanneer moet je vers metselwerk afdekken?**

- A bij droog warm weer.
- B direct na het metselen.
- C tijdens het metselen voordat de volgende laag wordt opgemetseld.

**14. Bij het metselen van een schildmuur heb je veel passtukken nodig en hou je waarschijnlijk specie en stenen over.**

**Waar laat je na afloop van het werk die restanten die je over hebt?**

- A In de zwarte vuilcontainer
- B In de groene vuilcontainer
- C In een bouwcontainer voor schoon grof bouwpuin

**15. Waarom wordt bij het dichtmetselen van een riool vaak een glazen fles ingemetseld?**

- A om de schildmuur weer te kunnen afbreken
- B zodat er door de fles licht aan de andere kant van de schildmuur komt als je daar moet werken.
- C zodat je door de fles de rioolwaterstand aan de andere kant kunt zien.

**- einde -**