

DOEN METSELEN

Naam:

Tijd voor opdracht: 60 minuten

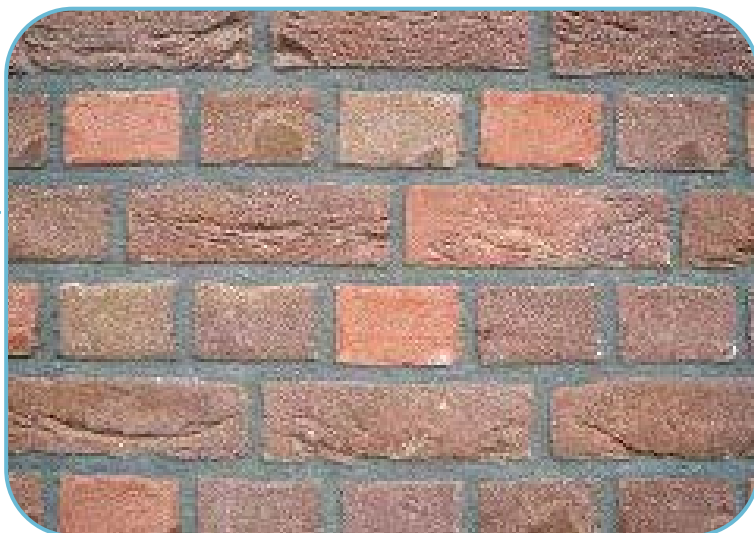
Klas:

Samenwerking: ja

WAT?

Wat ga je doen?

De opdracht is om een muur te metselen in halfsteensverband.



Wat is het doel?

Ik leer hoe ik een muur kan metselen volgens het halfsteensverband waarbij je de stenen in een specifieke volgorde legt om een stevige en mooie muur te maken.

Wat heb je nodig?

- Metselstenen
- Troffel
- Voegspijker
- Cement



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer



DOEN METSELEN

MAAK

Stap 1 Instructie

- De leerkracht legt je uit hoe je een halfsteens verband muurtje kan metselen



Stap 2 Voorbereiding

- Verzamel alle materialen.
- Ga naar een metselbok (een werkplek voor metselen).
- Controleer of de werkplek schoon en klaar voor gebruik is.



metselsteen



troffel



cement



voegspijker



DOEN METSELEN

MAAK

Stap 3 Metselen

Cement voorbereiden

- Maak het cement aan volgens de instructies van de docent. Zorg ervoor dat het een goede, smeuge consistentie heeft.

Eerste laag metselen:

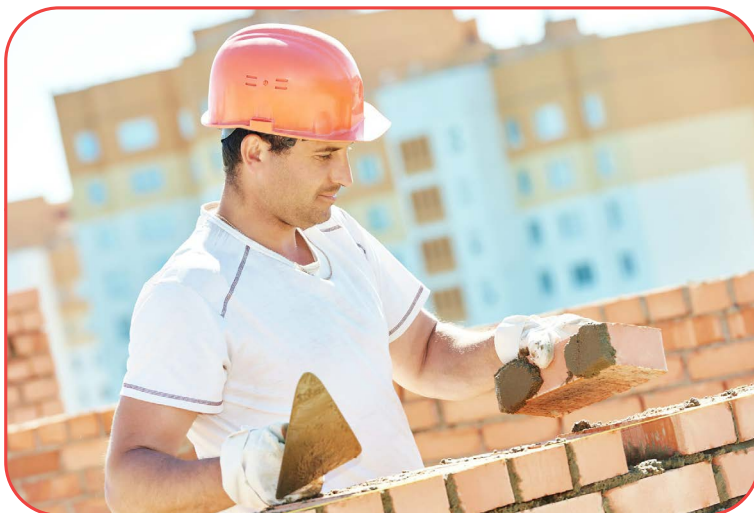
- Begin met het leggen van de eerste laag metselstenen. Gebruik de troffel om een laag cement op de ondergrond aan te brengen.
- Plaats de eerste steen in het cement en druk deze stevig aan.
- Herhaal dit proces voor de rest van de stenen in de eerste laag, zorg ervoor dat ze goed uitgelijnd zijn.

Volgende lagen metselen:

- Voor het halfsteens verband leg je de stenen in de tweede laag zo dat ze de voegen van de eerste laag overlappen. Dit betekent dat elke steen in de tweede laag in het midden van twee stenen in de eerste laag ligt.
- Breng cement aan op de bovenkant van de stenen in de eerste laag en plaats de stenen van de tweede laag erop.
- Gebruik de voegspijker om overtollig cement uit de voegen te verwijderen en zorg ervoor dat de voegen schoon zijn.

Herhalen:

- Herhaal het proces voor elke volgende laag, waarbij je steeds de stenen zo plaatst dat ze de voegen van de laag eronder overlappen.



DOEN METSELEN

MAAK

Stap 1 Controle en Afwerking

Controleer de uitlijning

- Gebruik een waterpas om te controleren of de muur recht is. Corrigeer indien nodig door de stenen iets te verschuiven voordat het cement hard wordt.

Voegen schoonmaken:

- Gebruik de voegspijker om de voegen schoon te maken en overtollig cement te verwijderen.

Laat het cement uitharden:

- Laat de muur voldoende tijd uitharden voordat je verder gaat met eventuele afwerkingen.



Stap 5 afmaken en omkijken

- Ruim de gebruikte spullen op en laat je werkplek netjes achter.



DOEN METSELEN

KLAAR

- Is jouw opdracht af?
- Hoe vind je dat het is gegaan?
- Wat zou je de volgende keer anders doen?



DEZE OPDRACHT PAST BIJ:

- Beroep: Metselaar
- SLO kerndoel 23 en 42 groep 5-8
- BLINK: thema Bouwen maar! en Stadsmakers



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
Zoetermeer