

Koppenlat Maken

Skills en Tools

1-1-2014

Vera Berkeveld PTH Student 2311836

1. Koppenlat maken

2. Voorbereiding

A1. Materiaal keuze

1. Vuren lat
2. Metselstenen 20 stuks.

A2. Materiaal gebruiksklaar maken

1. Controleer of de vurenlat recht is.
2. Zorg ervoor dat de lat aan alle vier de zijde glad is.

B1. Gereedschap keuze

1. Hamer
2. Winkelhaak
3. Duimstok
4. Potlood
5. Steekpasser
6. Handzaag
7. Kapzaag



B2. Gereedschap gebruiksklaar maken

1. Controleer de winkelhaak op haaksheid
2. Zorg dat je potlood scherp is
3. Controleer de kapzaag op scherppte en rechtheid van tanden

C. Ondergrond voorbereiden

N.v.t.

D. Omgeving voorbereiden

1. Zorg dat het stuk vloer waar je op gaat werken vrij is van obstakels

E. Veiligheidsaspecten

1. Draag werkkleding en veiligheidsschoenen
2. EHBO koffer

3. Eigenlijke handeling

A. Algemene bewerkingsvolgorde

De koppenlat wordt gebruikt om horizontaal de maten uit te zetten, zodat je metselwerk goed uitkomt bij kozijnen en hoeken van een te metselen muur.

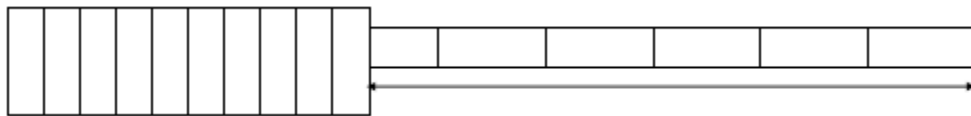
B. Structuur analyse

1. Koppenmaat bepalen
2. Steekpasser instellen
3. Koppenmaat aftekenen en controleren
4. Inzagen
5. Lagenmaat bepalen
6. Handeling koppenlat herhalen om lagenlat te maken

1. Koppenmaat bepalen

De koppenmaat bij het metselwerk is de steen breedte + stootvoegdikte. Om maattolerantie op te vangen met de stootvoeg, moet de gemiddelde koppenmaat bepaald worden. Leg 10 stenen in de lengte richting (strekken) zonder tussen ruimte achter elkaar (zie foto 1). Leg daar volgens dwars (koppen) 20 stenen op zonder tussen ruimte.

Koppenmaat = 10 strekken - 10 koppen = 110mm



Figuur 1

Koppen ->

Strekken ->

Foto 1



2. Steekpasser instellen

De afstand van de koppenmaat (110 mm) stel je in bij de steekpasser met behulp van een duimstok
zie foto 2



3. Koppenmaat aftekenen en controleren

1. Trek vanaf dat punt een hulplijn over het midden van de koppen lat (zie foto 3)
2. Zet de 1^e koppenmaat (110mm) uit met de duimstok en teken deze af op de hulplijn.
3. Zet de andere koppenmaat uit met de steekpasser. Op de hulplijn, begin vanuit de koppenmaat die je afgetekend hebt (foto 4). Herhaal dit zonder de passer van het hout te halen en kras elke keer de maat in het hout.
4. Controleer of je uitkomt op de eerder uitgezette maat.
5. Als dit klopt kun je de lijnen dwars over de lat gaan zetten met behulp van een winkelhaak (zie foto 5).



Foto 3



Foto 4



Foto5

4. Inzagen

Nadat je de lijnen van de koppenmaat hebt getekend en gecontroleerd hebt. Ga je de getekende lijnen ongeveer 2 mm inzagen met een kapzaag (zie foto 6).



Foto 6



Foto 7

5. Lagenmaat bepalen

De lagenmaat kun je het beste uitzetten op de achterkant van de koppenlat. Wat essentieel is bij metselwerk is de juiste lagenmaat. Deze wordt afgestemd met de hoogte maatvoering van het gebouw/muur. Ook kunnen zo maattoleranties opgevangen worden. De lagenmaat wordt gevormd door de steen dikte + lintvoeg dikte. Dit is wel afhankelijk van het steen formaat en de dikte van de voeg.

$$\text{Lagenmaat} = \frac{10 \times \text{steen dikte} + 10 \times \text{voegdikte}}{10} = 65\text{mm}$$

10x dikte van de steen ->



Eerst leg je 10 stenen met de strek kant tegen elkaar aan (zie foto 7). De rij stenen meet je op en je telt hier de maat van 10 lintvoegen bij op (zie hier boven de formule). De uitkomst hiervan is de gemiddelde lagenmaat.

Foto 7



6. Herhalen van handeling

Om de lagenlat te maken herhaal je de handelingen B3 t/m B5.

4. Afronding

A. Materiaalverzorging

Ruim de koppen- en lagenlat zorgvuldig op zodat je deze vaker kunt gebruiken.

B. Gereedschap verzorging

Ruim al het gereedschap netje op in de gereedschapkist.

C. Omgeving verzorgen

Werkplek schoon vegen en het afvalmateriaal opruimen

D. Persoonlijke verzorging

Handenwassen