SKILLS vmbo	Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027						
Vak: BWI K2 Schoonmetselwerk **Leerjaar: 3 en/of 4** **Niveau: Kader**							
periode	**Eindtermen/[deel]taken:** *Wat moet je kennen en kunnen?*	**Inhoud onderwijsprogramma** *Wat ga je hiervoor doen?*	**PTA[2)]**	**Toetsvorm**	**Tijdsduur**	**Weging**	**Herkansing ja/nee?[3)]**
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: bwi keuzevak 2 schoonmetselwerk.docx							
Leerjaar 3 en/of 4	**K/BWI/2 Schoonmetselwerk** **Taak:** • **Constructieve oplossingen in halfsteens muren** • **Metselwerk uitvoeren** **K/BWI/2.1** **Deeltaak:** **Aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren.** **K/BWI/2.2** **Deeltaak** **Aan de hand van een maten- en stelplan metselwerk uitvoeren.**	Je gaat: 1. diverse muren metselen, afgewerkt met muurafdekkingen en gebruik gemaakt van een dilatatie en latei. 2. Met behulp van 3D CAD een eenvoudig ontwerp maken 3. Een schets maken in isometrische projectie 4. Een materiaalstaat in- en aanvullen. 5. Stelwerk voor metselwerkzaamheden in verschillende muurtypen verrichten. 6. De koppen- en lagenmaat van een steensoort berekenen en toepassen. 7. Specie in de juiste samenstelling maken. 8. Diverse muren metselen in diverse verbanden, zoals een spouwmuur met isolatiemateriaal.	311 of 411	Praktisch	n.v.t.	1	nee
		Theorietoets	312 of 412	Schriftelijk en digitaal	60 min	1	ja
	K/BWI/2.1 tm K/BWI/2.2	Je maakt een metselwerk waarin de deeltaken verwerkt zitten. Voor het uitvoeren van de taak beheerst de leerling de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	370 of 470	meesterproef	20 uren		nee

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{\left(\frac{\sum(\textbf{cijfer} * \textbf{weging})}{\sum \textbf{weging}}\right) + \textbf{470 of 370}}{\textbf{2}}$$

Bijzonderheden:

- Het PTA voor de beroepsgerichte keuzevakken kan gelden voor leerjaar 3 en/of 4, (dit is afhankelijk van het moment waarop dit vak gegeven wordt)
- Iedere beroepsgericht keuzevak wordt afgesloten met een Meesterproef, die 50% van het cijfer van het vak bepaalt
- De cijfers voor de beroepsgerichte keuzevakken worden verzameld in de bovenbouw en bewaard in een keuzevakkendossier.
- Het gemiddelde van deze afgeronde cijfers komt bij basis en kader op de eindlijst te staan (is combinatiecijfer)
- [2)] PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister

SKILLS vmbo	Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

Vak: BWI K2 Schoonmetselwerk
Leerjaar: 3 en/of 4
Niveau: Kader

periode	Eindtermen/[deel]taken: *Wat moet je kennen en kunnen?*	Inhoud onderwijsprogramma *Wat ga je hiervoor doen?*	PTA[2)]	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee?[3)]
Voor een volledige uitwerking van de deeltaken, zie: bwi keuzevak 2 schoonmetselwerk.docx							

- [3)] Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school **[Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B]**
- Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
- Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
- Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4
- Bij een tweejarig PTA is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4