

**PTA Profielvak Bouwen Wonen en Interieur (BWI)  
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 4**

<b>Toets code</b>	<b>Periode</b>	<b>Deeltaak</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Toetsduur/ werktijd</b>	<b>Weging</b>	<b>Herkansbaar Ja/nee</b>	<b>Toegestane hulpmiddelen</b>
S401	1	P/BWI/1.2 P/BWI/2.3	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken.  De praktijkopdrachten van Profielopdracht 8 Houd hem haaks (Bouwhaak, jalons plaatsen, bouwraam plaatsen) maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S402	1	P/BWI/1.2 P/BWI/2.3	Eindtoets profielopdracht 8. Boekentrap (Schilderen, HPL).	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S403	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken.  De praktijkopdrachten van Profielopdracht 9. Stellen profielen/buitendeurkozijn maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S404	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Eindtoets profielopdracht 9. Stellen profielen/buitendeurkozijn maken.	Theorie	Hele periode	2	Ja	

S405	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken.  De praktijkopdrachten van Profielopdracht 10. Metselen halfsteensmuur maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S406	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Eindtoets profielopdracht 10. Metselen halfsteensmuur.	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S407	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	3D Cad schetsen & CAD tekenen met het programma Solid Works	Theorie/ICT	Hele periode	1	Ja	
H401	1		Eindbeoordeling stage		2 weken	V		
H402	1		Volledige theorie afgelopen 2 jaar gemaakt. (Eindbeoordeling).	Theorie	Hele periode	V	Ja	
H403	1		Examentraining (Klapstoel, windlicht)	Praktijk	Hele periode	V	Ja	
H404	1		Examentraining (Minitoetsen, excel opdrachten)	Theorie	Hele periode	V	Ja	

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
<b>Module 1: bouwproces en bouwvoorbereiding (v2020)</b>			
Taak: o een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren o maatvoeren en uitzetten o profielen en kozijnen stellen			
<b>P/BWI/1.1</b>			
Deeltaak: een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.			
De kandidaat kan:			
1. een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject		x	x
2. een indeling van een bouwplaats interpreteren	x	x	x
3. wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen		x	x
4. eisen voor duurzaamheid toepassen		x	x
5. het bouwproces beschrijven	x	x	x
<b>P/BWI/1.2</b>			
Deeltaak: ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.			
De kandidaat kan:			
1. gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen	x	x	x
2. aan de hand van bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen uitzetten voor een klein bouwwerk	x	x	x
3. hoogtemetingen uitvoeren	x	x	x
4. meetgegevens verwerken en maatvoering controleren	x	x	x
5. afwijkingen bij meten en uitzetten verklaren en corrigeren		x	x
6. bouwramen plaatsen	x	x	
7. gevellijnen bepalen en afschrijven op de bouwplank	x	x	x
8. verkliepunten aangeven	x	x	x
<b>P/BWI/1.3</b>			
Deeltaak: Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.			
De kandidaat kan:			
1. stelwerkzaamheden voorbereiden		x	x
2. de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven	x	x	x
3. metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur	x	x	x
4. buitenkozijnen voor raam en deur stellen in een halfsteensmuur en een spouwmuur	x		
5. binnendeurkozijnen stellen	x	x	x
6. gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen	x		
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
<b>Module 2: bouwen vanaf de fundering (v2020)</b>			
<b>Taak:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>o een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken</li> <li>o een halfsteensmuur metselen</li> <li>o isolatiematerialen verwerken</li> <li>o veilig werken op steigers en ladders</li> </ul>			
<b>P/BWI/2.1</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden		x	
2. een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken	x	x	
3. een eenvoudige strokenfundering en PS-systeembekisting uitzetten en stellen	x	x	
4. een eenvoudige wapening vlechten en aanbrengen	x		
<b>P/BWI/2.2</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. metselwerk voorbereiden	x	x	
2. een werkplek inrichten	x	x	
3. maatvoeren en stellen	x	x	
4. basistechnieken metselen toepassen	x	x	
5. rollagen maken	x	x	
6. voegwerk in de meest gangbare typen maken	x	x	
7. beëindigingen correct maken	x	x	
<b>P/BWI/2.3</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. isolatiewaarde van materialen en eenvoudige constructies berekenen		x	
2. doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen	x	x	
3. het belang en de functie van ventilatie beschrijven	x	x	
4. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken	x	x	
5. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren	x	x	
<b>P/BWI/2.4</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen	x	x	
2. juiste steigers en ladders kiezen	x	x	
3. rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken	x		
4. rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	

<b>Profielvak: Bouwen, wonen en interieur</b>	<b>BB</b>	<b>KB</b>	<b>GL</b>
<b>Module 3: hout- en meubelverbindingen (v2020)</b>			
<b>Taak:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken</li> <li>o hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.</li> </ul>			
<b>P/BWI/3.1</b>			
<b>Deeltaak:</b> aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden	x	x	
2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen	x	x	
3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria	x	x	
4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen	x	x	
<b>P/BWI/3.2</b>			
<b>Deeltaak:</b> hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren	x	x	
2. veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
<b>Module 4: design en decoratie (v2020)</b>			
<b>Taak:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>o een interieurelement ontwerpen</li> <li>o een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement</li> <li>o een interieurelement maken</li> <li>o een interieurelement afwerken en decoreren</li> </ul>			
<b>P/BWI/4.1</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. een ontwerp maken voor een eenvoudig interieurelement van plaatmateriaal		x	x
2. het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma	x	x	x
3. het ontwerp omzetten in werktekeningen	x	x	x
<b>P/BWI/4.2</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten	x	x	x
2. een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement	x	x	x
3. het ontwerp presenteren aan de opdrachtgever		x	x
<b>P/BWI/4.3</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. het maken van een interieurelement voorbereiden	x	x	x
2. een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten	x	x	x
3. gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken	x	x	x
<b>P/BWI/4.4</b>			
<b>Deeltaak:</b>			
een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.			
<b>De kandidaat kan:</b>			
1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal	x	x	x
2. een werkschema maken voor de afwerking	x	x	x
3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen	x	x	x
4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten	x	x	x
5. voorbehandelde, afgewerkte en gedecoreerde werkstukken aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen		x	x
6. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x