

DEELKWALIFICATIE

Vervaardiger daktimmererelementen

////////////////////////////////////
BK-0141-3-DBK-01

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deelqualificatie 'Vervaardiger daktimmererelementen' (BK-0141-3-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Daktimmerman' (BK-0141-3).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deelqualificaties:

- Plaatser dakconstructies (BK-0141-3-DBK-02)

1.2 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)
- Houtnijverheid (PC125 Houtnijverheid, PC126 Stofferij en houtbewerking)

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Rapporteert aan leidinggevenden	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			• Basiskennis van algemene principes EPB • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van etikettering en productidentificatie
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respekteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• Herkent asbesthoudende producten en reageert passend	✓			
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			
• Werkt ergonomisch			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	
• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde			✓	- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
Richt de werkplaats (ergonomisch) in			✓	
Beperkt stofemissie			✓	
Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
Houdt de werkplek schoon			✓	
Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op			✓	
Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			
Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties			✓	
Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt			✓	- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving			✓	
6. Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor				
Neemt kennis van de eigen werkopdracht	✓			- Basiskennis van bouwfysica - Kennis van informatiebronnen - Kennis van vakterminologie - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van hout en
Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			
Controleert de aangeleverde	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
(productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)				plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van daktypes en -onderdelen • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk
• Neemt de planning door	✓			
• Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...)			✓	
• Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op	✓			
• Stelt een zaagplan op	✓			
• Bepaalt de uit te voeren bewerkingen	✓			
• Bepaalt een optimale werkvolgorde	✓			
• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			
• Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij	✓			
7. Controleert de voorraad grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)				
• Houdt de voorraad bij en vult aan			✓	• Basiskennis van sterkteleer • Kennis van sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van sorteerklassen, weerstandsklassen, sterkteklassen en duurzaamheidsklassen van (voorbehandeld) constructiehout en de bijhorende attesteringen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele
• Signaleert tekorten	✓			
• Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)		✓		
• Stemt de hoeveelheid af op de opdracht	✓			
• Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens		✓		
• Houdt rekening met de interne codering	✓			
• Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen			✓	
• Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
rekenvaardigheden • Kennis van etikettering en productidentificatie				
8. Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van afschrijfmethodes • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen
• Kort ruw hout af			✓	
• Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)			✓	
• Tekent uit te zagen onderdelen uit			✓	
• Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)			✓	
• Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af			✓	
9. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings) machines				
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			• Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van snijgereedschappen • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en
• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking			✓	
• Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)	✓			
• Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan			✓	
• (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Bergt (snij)gereedschappen veilig op			✓	- meetmethoden en -middelen - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen			✓	
Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
10. Stelt (houtbewerkings)machines in en om				
Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	✓			- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van randapparatuur - Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in	✓			
Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in	✓			
(De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in			✓	
Maakt een proefstuk			✓	
Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
11. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines				
Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			- Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen
Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines			✓	
Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op		✓		
Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen		✓		
Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
Legt de werkzaamheden stil indien nodig		✓		
12. Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van randapparatuur • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk
• Bepaalt de te gebruiken machines	✓			
• Controleert de beveiliging voor het opstarten	✓			
• Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken			✓	
• Schaaft tot ontruwde vlakken			✓	
• Zaagt op maat			✓	
• Boort gaten			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)			✓	
• Brengt (gebogen) profileringen aan			✓	
• Maakt verbindingen			✓	
• Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op			✓	
• Maakt, indien nodig, gebruik van mallen			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
13. Vergaart onderdelen van dakconstructies				
• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓			• Kennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)
• Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen	✓			
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Past manuele en machinale opspanttechnieken toe			✓	- Kennis van montagetechnieken - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van daktypes en -onderdelen - Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk
Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...)			✓	
Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓	
16. Behandelt oppervlakken van daktimmerelementen (verduurzamen, beschermen, ...)				
Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Kennis van informatiebronnen - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van beschermings- en verduurzamingsproducten voor daktimmerwerk - Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor daktimmerelementen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van etikettering en productidentificatie - Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk
Bereidt beschermings-/verduurzamingsproducten voor			✓	
Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan			✓	
Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
14. Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines				
• Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op		✓		• Kennis van informatiebronnen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van etikettering en productidentificatie
• Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud			✓	
• Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen	✓			
• Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit			✓	
• Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke	✓			
• Registreert basisonderhoud	✓			
15. Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)				
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			• Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van verpakkingstechnieken • Kennis van laad- en zekeringstechnieken • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen
• Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Verpakt, beschermt voor transport			✓	
• Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...)			✓	
• Bevestigt en beveiligt tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...)			✓	
• Transporteert op de werf of plaats van bestemming			✓	
• Past hef- en tiltechnieken toe			✓	
• Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de bouwplaatsomstandigheden			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
25. Werkt de daktimmerelementen af				
Werkt onvolkomenheden aan het daktimmerwerk bij			✓	- Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'Vervaardiger daktimmerelementen' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

Voor de beroepsuitoefening van 'Plaatser dakconstructies' (deelkwalificatie) is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

1.5 SAMENHANG

Daktimmermannen komen zowel in de bouwsector als in de houtsector voor.

Dakdekkers en daktimmermannen kennen gemeenschappelijke activiteiten en competenties. Dit betekent dat daktimmermannen, mits het verwerven van bijkomende competenties, inzetbaar zijn als dakdekker en vice versa.

De diverse beroepen binnen de cluster "Meubel, interieur en schrijnwerk" beschikken over heel wat

gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding daktimmermannen in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

Werkvoorbereider hout											
Daktimmerman	Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines							Restauratievakman meubel	Restauratievakman schrijnwerk		
	Schrijnwerker houtbouw	Buitenschrijnwerker	Binnenschrijnwerker	Trappenmaker	Interieurbouwer	Decor- en standenbouwer	Meubelmaker			Plaatser houten vloerbedekking	Meubelstoffeerder
		Buitenschrijnwerker hout									
		Werkplaatsbuitenschrijnwerker									
	Werkplaatsbuitenschrijnwerker houtbouw	Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout	Werkplaatsbinnenschrijnwerker		Werkplaatsinterieurbouwer						
	Machinaal houtbewerker										
	Medewerker hout										