BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER Werkplaatsschrijnwerker houtbouw

//

1. Globaal

1.1 TITEL

Werkplaatsschrijnwerker houtbouw

De Competent-fiche H220101 ‘Medewerker assemblage houtindustrie (m/v)’ geeft andere benamingen aan zoals ‘Monteur van werkstukken in hout (m/v)’, ….

1.2 DEFINITIE

Het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en het verwerken van de grondstoffen, het in- en omstellen van (houtbewerkings)machines, het bewerken, vergaren, isoleren en afwerken van onderdelen voor de houtbouw teneinde houtbouwelementen zoals binnen- en buitenwanden, roosteringen en dakconstructies voor houtskeletbouw, paal/balkenbouw, houtstapelbouw of houtbouw met massieve meerlaagse houtplaten aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen.

1.3 EXTRA UITLEG

De werkplaatsschrijnwerker houtbouw vervaardigt zelfstandig houtbouwelementen ten behoeve van woning- en utiliteitsbouw. De werkplaatsschrijnwerker houtbouw werkt meestal met pneumatische en elektrische handgereedschappen en maakt gebruik van houtbewerkingsmachines. De werkzaamheden van de werkplaatsschrijnwerker houtbouw beginnen bij het verzamelen van de benodigde materialen, plannen, werktekening en -instructies. De werkzaamheden eindigen wanneer de werkplaatsschrijnwerker houtbouw de houtbouwelementen heeft samengesteld, gemonteerd, afgewerkt en gecontroleerd.
Houtbouwelementen produceren aan een volautomatische lijn behoort niet tot het takenpakket van de werkplaatsschrijnwerker houtbouw, dit gebeurt door de productieoperator hout.

1.4 SECTOREN

- Houtnijverheid (PC126 Stoffering en houtbewerking)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

WOODWIZE

Mede-indieners

Bestuur Woodwize vzw

VDAB-Studiedienst

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): H220101 Medewerker assemblage houtindustrie (m/v), 26 oktober 2012
- Beroeps(competentie)profiel: “Houtskeletbouwer” (2012) van het Fonds voor Vakopleiding in de Bouwnijverheid fvb - ffc Constructiv:

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche H220101 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een werkplaatsschrijnwerker houtbouw. Vanuit de sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel “Houtskeletbouwer” van Constructiv.

De activiteiten zoals overgenomen uit het beroepscompetentieprofiel “houtskeletbouwer” stemmen in danige mate overeen met de Competent-fiche dat die nagenoeg volledig werden opgenomen. De gebruikte terminologie is echter in veel gevallen afwijkend.

De basisactiviteiten uit Competent-fiche H220101 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD werkplaatsschrijnwerker houtbouw volgens best-fit-principe:
- “Bepalen welke handelingen nodig zijn voor de montage of assemblage aan de hand van de instructies (plannen, inventarissen, productieregels) en de werkpost van het nodige voorzien” (Id 13228) komt het best overeen met “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”.
- “De stukken en onderdelen plaatsen volgens plan of werktekening” (Id 16662) komt best overeen met “Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies”.
- “De onderdelen juist plaatsen en verbinden met behulp van lijm en (verbindings)beslag” (Id 15455) komt het best overeen met “Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies”.
- “De machines en werktuigen voor de assemblage instellen en bijregelen, de onderdelen verzamelen

en bevestigen volgens de assemblageorder” (Id 17206) komt het best overeen met “Stelt (houtbewerkings)machines in en om”.
- “De assemblage controleren (uitzicht, stabiliteit, uitlijning, speling, ...) en de nodige aanpassingen uitvoeren (definitieve afdichting, onderhoud, ...)” (Id 17850) komt het best overeen met “Werkt de houtbouwelementen af”.
- “De onvolkomenheden aanduiden en aanpakken (veranderen, wegwerken, ...)” (Id 14873) komt het best overeen met “Werkt de houtbouwelementen af”.
- “Documenten voor de productieopvolging invullen en de informatie doorgeven aan de betrokkenen” (Id 17306) komt het best overeen met “Werkt in teamverband”.
- “Preventief of curatief basisonderhoud van machines of uitrustingen uitvoeren” (Id 18027) komt het best overeen met “Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines”.

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche H220101 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het dossier Werkplaatsschrijnwerker houtbouw volgens best-fit-principe:
- “Montagehandelingen uitvoeren: Fermettes (Id 24698), geprefabriceerde gehelen (chalets, huizen) (Id 24703) komt best overeen met "Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies”.
- “Werken aan producten in Hout en houtderivaten (Id 22948), PVC” (Id 22951) dit is van toepassing op alle activiteiten.
- “Handelingen voor de productie van plaatmaterialen op basis van hout uitvoeren: Lijmen (Id 24963), persen” (Id 24965) komt best overeen met "Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies”.
- “Producten volgens kenmerken, bestellingen en wijze van transport verpakken” (Id 17987) komt het best overeen met “Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen”.
- De activiteiten van een team coördineren (Id 18000) behoort niet tot het takenpakket van de werkplaatsschrijnwerker - houtskeletbouw. Nauw verwant hiermee is “Werkt in Teamverband” wat wel tot het takenpakket behoort.

2. Beschrijving van het beroep

2.1 ACTIVITEITEN, KENNIS EN VAARDIGHEDEN

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	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• 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 gevaarlijke 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			✓	
• Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• 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	✓			
• 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
• Richt de werkplaats (ergonomisch) in			✓	
• Beperkt stofemissie			✓	
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Houdt de werkplek schoon			✓	welzijnsvoorschriften • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
• 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			✓	
4. 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
• Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving			✓	
5. 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 plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van houtbouwconstructiemethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			
• Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, …)	✓			
• Neemt de planning door	✓			
• Meet op (hoogte, breedte, diepte, …)			✓	
• Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op	✓			
• Stelt een zaagplan op	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Bepaalt de uit te voeren bewerkingen	✓			• Kennis van functionele rekenvaardigheden • Grondige kennis van het productieproces van houtbouw
• Bepaalt een optimale werkvolgorde	✓			
• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			
• Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij	✓			
6. Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, …)				
• Houdt de voorraad bij en vult aan			✓	• Kennis van sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, …) • Kennis van vakterminologie • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van etikettering en productidentificatie
• 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			✓	
7. 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 bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en
• Kort ruw hout af			✓	
• Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, …)			✓	
• Tekent uit te zagen onderdelen uit			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan			✓	meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, …)			✓	
• Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af			✓	
8. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines				
• Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, …)	✓			• Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van snijgereedschappen • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			
• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking			✓	
• Stelt verspaningssets samen			✓	
• 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			✓	
• Bergt (snij)gereedschappen veilig op			✓	
• Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
9. Stelt (houtbewerkings)machines in en om				
• Raadpleegt (technische) voorschriften en	✓			• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
productfiches				functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van randapparatuur • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• 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		✓		
10. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines				
• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• 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		✓		
11. Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van randapparatuur • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)
• 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Zaagt op maat			✓	• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van houtbouw • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw
• 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	✓			
• Gebruikt meet- en controlegereedschap			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
12. Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies				
• 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) • Kennis van montagetechnieken • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van het
• Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen	✓			
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	
• Past manuele en machinale opspantechnieken toe			✓	
• Past mechanische verbindingstechnieken toe			✓	
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
• Stapelt en merkt voor de volgende			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
productiefase				• productieproces van houtbouw • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw
13. Brengt voorzieningen, muur- en gevelvullende elementen aan				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van elektriciteit in functie van houtbouw • Basiskennis van sanitair in functie van houtbouw • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor houtbouwelementen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Maakt eventuele inkepingen, gaten, doorboringen of uitsparingen (elektriciteit, sanitair, ...)			✓	
• Brengt bekleding aan op de wanden (gips-, vezel-, spaanderplaat, …)			✓	
• Bevestigt tijdelijke voorzieningen (hijsvoorzieningen, klossen op de onderregels, …)			✓	
• Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op				
14. Behandelt oppervlakken van elementen voor houtbouw (schuren, beschermen, …)				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Basiskennis van beschermings- en verduurzamingsproducten voor houtbouw • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van informatiebronnen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van technische
• 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	
				voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor houtbouwelementen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van het productieproces van houtbouw
15. Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Plaatst de isolatie op correcte wijze			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
16. Plaatst lucht- en/of dampscherm				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van lucht- en dampscherm

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Plaatst het lucht- en/of dampscherm op correcte wijze			✓	
• Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, …) luchtdicht uit			✓	
• Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
17. Werkt de houtbouwelementen af				
• Werkt onvolkomenheden aan de houtskeletbouw elementen bij			✓	• Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • 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	✓			
18. 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 persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen
• 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	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
de verantwoordelijke				• Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
• Registreert basisonderhoud	✓			
19. Transporteert intern grondstoffen, constructieonderdelen en materialen				
• 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 (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, …)			✓	
• Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, …)			✓	
• Bevestigt en beveiligt tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, …)			✓	
• Past hef- en tiltechnieken toe			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		

2.2 DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van elektriciteit in functie van houtbouw
- Basiskennis van sanitair in functie van houtbouw
- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van beschermings- en verduurzamingsproducten voor houtbouw
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden

- Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen
- Basiskennis van lucht- en dampscherm
- Basiskennis van bouwfysica

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van bouwknopen
- Kennis van sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, …)
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van informatiebronnen
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van hout en plaatmaterialen
- Kennis van materialen en gereedschappen
- Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van randapparatuur
- Kennis van afschrijfmethodes
- Kennis van snijgereedschappen
- Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
- Kennis van bewerkingsmethodes
- Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)
- Kennis van montagetechnieken
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van verpakkingstechnieken
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van houtbouwconstructiemethodes
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen
- Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor houtbouwelementen
- 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 (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van etikettering en productidentificatie

- Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
- Grondige kennis van het productieproces van houtbouw
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw

Cognitieve vaardigheden

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega’s en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden

- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, …)
- Neemt de planning door
- 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
- Signaleert tekorten
- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht
- Houdt rekening met de (interne) codering
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, …)
- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, …)
- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches
- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in
- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in
- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Bepaalt de te gebruiken machines
- Controleert de beveiliging voor het opstarten
- Controleert de kwaliteit en maatvoering
- Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden
- Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen
- Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen
- Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk
- Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk

- Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen
- Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke
- Registreert basisonderhoud
- Houdt zich aan procedures en voorschriften

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, …)
- Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, …)
- Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen
- Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op
- Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Beperkt stofemissie
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
- Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
- Meet op (hoogte, breedte, diepte, …)
- Houdt de voorraad bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen
- Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen
- 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
- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
- Stelt verspaningssets samen
- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan
- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af
- Bergt (snij)gereedschappen veilig op
- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen
- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in
- Maakt een proefstuk
- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines
- 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
- Gebruikt meet- en controlegereedschap
- Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen
- Past manuele en machinale opspantechnieken toe
- Past mechanische verbindingstechnieken toe
- Stapelt en merkt voor de volgende productiefase
- Maakt eventuele inkepingen, gaten, doorboringen of uitsparingen (elektriciteit, sanitair, ...)
- Brengt bekleding aan op de wanden (gips-, vezel-, spaanderplaat, …)
- Bevestigt tijdelijke voorzieningen (hijsvoorzieningen, klossen op de onderregels, …)
- Bereidt beschermings-/verduurzamingsproducten voor
- Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan
- Plaatst de isolatie op correcte wijze
- Plaatst het lucht- en/of dampscherm op correcte wijze
- Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, …) luchtdicht uit
- Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden
- Werkt onvolkomenheden aan de houtskeletbouw elementen bij
- Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud
- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, …)
- Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, …)
- Bevestigt en beveiligt tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, …)
- Past hef- en tiltechnieken toe

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in de werkplaats binnen ondernemingen.
- Dit beroep wordt meestal in teamverband uitgeoefend, meestal in een onderneming waar de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines.
- De werkopdrachten worden vaak strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid en doorzettingsvermogen vraagt.
- De houtsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
- Binnen dit beroep maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden voor het oplopen van snijwonden, het klem raken van de machine, de terugslag van het werkstuk en/of van de machine, het stoten tegen voorwerpen, gevaar voor elektrocutie, …
- Bij het werken met machines kan er lawaaihinder en (hout)stof voorkomen.
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met klanten, collega’s en derden.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de werkplek/werf respecteren en persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen met zorg gebruiken en onderhouden.
- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheidsvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van (houtbewerkings)machines, gereedschappen en materialen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het opmeten
- het opstellen van de hout-, meet- en materiaalstaat
- het opmaken van het zaagplan
- het bepalen van zijn werkvolgorde
- het uitvoeren van zijn werkzaamheden, het voorbereiden, bewerken, vergaren, afwerken en controleren
- het gebruiken van gereedschappen en machines

- datgene wat binnen zijn opdracht en competentie ligt te veranderen en aan te passen indien nodig

Is gebonden aan
- een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- veiligheids- en milieuvoorschriften, technische voorschriften, productfiches, werktekeningen en plannen

Doet beroep op
- leidinggevende voor de werkopdracht, (productie)gegevens, planning, melden van problemen/storingen en bijkomende instructies
- (onderhouds)technieker en/of derden voor storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor
- Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, …)
- Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, …)
- Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines
- Stelt (houtbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
- Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Vergaart onderdelen voor houtbouwconstructies
- Brengt voorzieningen, muur- en gevelvullende elementen aan
- Behandelt oppervlakken van elementen voor houtbouw (schuren, beschermen, …)
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)
- Plaatst lucht- en/of dampscherm
- Werkt de houtbouwelementen af
- Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines
- Transporteert intern grondstoffen, constructieonderdelen en materialen

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten
Geen vereisten.

Vereiste attesten
Er zijn geen attesten vereist.

Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep zijn niet beschikbaar.

Vanuit de sector “stoffering en houtbewerking” werd daarom een raming gemaakt op basis van beschikbare gegevens. Daarin stellen we vast dat 15,4% van de beroepen uit PC126 (Vlaanderen) behoren tot de cluster “bouwelementen”. Hierbij kan aangenomen worden dat ongeveer 10% van de werknemers in deze cluster tewerkgesteld wordt als werkplaatsschrijnwerker houtbouw.

werknemers PC 126 *bron: www.werk.be*	13006		
cluster "Bouwelementen"	15,4%	2003	
operator		19%	381
(werkplaats)binnenschrijnwerker		25%	501
(werkplaats)buitenschrijnwerker		46%	921

De werkplaatsschrijnwerker houtbouw behoort volgens de laatst beschikbare gegevens van VDAB (2011) tot de knelpuntberoepen in Vlaanderen.
- Schrijnwerker - timmerman

Vacatures

De codering van de VDAB laat niet toe om de vacaturecijfers voor de werkplaatsschrijnwerker houtbouw te onderscheiden. Deze zitten over het algemeen vervat in de cijfers voor de buitenschrijnwerker. Deels ook in die van de prefabmonteerder, maar die zijn heel erg beperkt, een twintigtal vacatures op jaarbasis. Daarom hieronder enkel een overzicht van de cijfers van de buitenschrijnwerker die een indicatie kunnen geven van het aantal vacatures werkplaatsschrijnwerker houtbouw.

Beroep	Circuit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijnwerk	NEC zonder uitzendopdr.	414	310	411	508	442	672	803	668	660	1011	1110
	Uitzendopdrachten	110	310	672	1310	1959	3865	3023	2283	1001	1299	1664
Totaal Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijnwerk		**524**	**620**	**1083**	**1818**	**2401**	**4537**	**3826**	**2951**	**1661**	**2310**	**2774**

Knelpuntberoep:
Het beroep werkplaatsschrijnwerker houtbouw is een knelpuntberoep. Dit beroep biedt goede tewerkstellingskansen.
Het tekort aan schrijnwerkers en meubelmakers is structureel doordat de instroom te klein is om tegemoet te komen aan de blijvende vraag.
Verder zijn het ook kwalitatieve knelpunten. De hoge eisen op vlak van beroepskennis vertragen de invulling. De werkgever verlangt van de kandidaten naast een goede beroepskennis ook dat zij zelfstandig kunnen werken en eventueel ervaring hebben. De schoolverlaters hebben echter enkel een basiskennis.

Overzichtstabel nov 2011- oktober 2012

OVERZICHT STABEL	Knelpunt in 2011	nov 2011 - okt 2012			einde okt 2012				Plaatsingen 2011	IBO 2011
		Ontvangen Jobs		% vervuld (AMI)	Openstaande Jobs		NWWZ (arbeidsreserve)			
beroepscode (AMI) + omschrijving		NEC zonder uitzend-opdrachten	Uitzend-opdrachten	NEC zonder uitzend-opdrachten	NEC zonder interim	interim	1 van de 8 beroepsasp.	waarvan >2 jaar ervaring		
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijnwerk	J	794	1539	83.8	214	424	1004	367	284	210

Tabel: overzicht geplaatste werkzoekenden in 2011

GEPLAATSTE WERKZOEKENDEN IN 2011	woonplaats													
	ANT	MEC	TUR	LEU	VIL	BRU	KOR	OOS	AAL	GEN	SN	HAS	TON	buiten Vlaanderen
beroepscode (AMI) + omschrijving														
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijnw	17	10	15	22	9	13	29	17	44	28	27	39	11	3

GEPLAATSTE WERKZOEKENDEN IN 2011	totaal	studieniveau			geslacht		leeftijd			allochtoon		arbeidsgehandicapt	
		laag	midden	hoog	mannen	vrouwen	<25 j	25 - <50j	+50 j	nee	ja	nee	ja
beroepscode (AMI) + omschrijving													
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitens chrijnw	284	101	176	7	281	3	181	92	11	284	0	284	0

Tabel: gegevens openstaande jobs einde oktober 2012

Openstaande jobs voor het NORMAAL ECONOMISCH CIRCUIT zonder UITZENDOPDRACHTEN einde okt 2012	vestigingsplaats bedrijf													
	ANT	MEC	TUR	LEU	VL	BRU	KOR	OOS	AAL	GEN	SN	LID	LIM	buiten Vlaanderen
beroepscode (AMI) + omschrijving														
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitens chrijn	9	5	20	3	6	10	52	8	12	24	21	20	24	0

Tabel: kenmerken openstaande jobs

Openstaande jobs voor het NORMAAL ECONOMISCH CIRCUIT zonder UITZENDOPDRACHTEN einde okt 2012	knelpunt in 2011	totaal aantal jobs	studieniveau			ervaring		
			laag	midden	hoog	<6 m	6m - 2j	+ 2 jaar
beroepscode (AMI) + omschrijving								
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijn	J	214	123	86	5	27	46	141

4. Samenhang

Werkplaatsschrijnwerkers houtbouw komen vooral in de houtverwerkende sector voor.

De diverse beroepen binnen deze cluster beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding werkplaatsschrijnwerkers houtbouw in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

Vanuit machinaal houtbewerker kan de beroepsbeoefenaar doorgroeien naar werkplaatsschrijnwerker houtbouw en/of schrijnwerker houtbouw.

<table>
<tr><td colspan="11">Werkvoorbereider hout</td></tr>
<tr><td>Daktimmerman</td><td colspan="8">Operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines</td><td>Restauratievakman meubel</td><td>Restauratievakman schrijnwerk</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Schrijnwerker houtbouw</td><td>Buitenschrijnwerker</td><td>Binnenschrijnwerker</td><td>Trappenmaker</td><td>Interieurbouwer</td><td>Decor- en standenbouwer</td><td>Meubelmaker</td><td></td><td></td><td>Plaatser houten vloerbedekking</td><td>Meubelstoffeerder</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Buitenschrijnwerker hout</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Werkplaatsbuitenschrijnwerker</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Werkplaatsschrijnwerker houtbouw</td><td>Werkplaatsbuitenschrijnwerker hout</td><td>Werkplaatsbinnenschrijnwerker</td><td></td><td>Werkplaatsinterieurbouwer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">Machinaal houtbewerker</td></tr>
</table>