BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER Buitenschrijnwerker

//

BK-0039-3

1. Globaal

1.1 TITEL

Buitenschrijnwerker

Deze benaming wordt gebruikt in het beroepscompetentieprofiel van Constructiv. Dit beroepscompetentieprofiel werd gezamenlijk opgesteld met Woodwize. Deze benaming wordt algemeen gebruikt door de sector.

Deze benaming wordt gebruikt in de Competent-fiches van SERV (F160701 en H220601)

1.2 DEFINITIE

Het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en het verwerken van de grondstoffen, het in- en omstellen van (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines, het bewerken, vergaren en afmonteren van onderdelen voor buitenschrijnwerk, het bevestigen en aansluiten van de elementen aan elkaar of aan de ruwbouw en het afwerken van het buitenschrijnwerk teneinde buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal zoals ramen, deuren, poorten, samengesteld buitenschrijnwerk, gevelbekleding, luiken, … aan de hand van een werkopdracht, te vervaardigen en te plaatsen.

1.3 DEELKWALIFICATIES

Deze beroepskwalificatie 'Buitenschrijnwerker' omvat de deelkwalificatie 'Buitenschrijnwerker kunststof' (BK-0039-3-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Deze beroepskwalificatie 'Buitenschrijnwerker' omvat de deelkwalificatie 'Buitenschrijnwerker aluminium/metaal' (BK-0039-3-DBK-02) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27
Deze beroepskwalificatie 'Buitenschrijnwerker' omvat de deelkwalificatie 'Plaatser buitenschrijnwerk' (BK-0039-3-DBK-03) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27

1.4 EXTRA INFORMATIE

De buitenschrijnwerker werkt met massief hout, kunststof of aluminium/metaal aan de hand van een werktekening of een plan. Het juiste materiaal wordt verwerkt tot een afgewerkt product. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van handgereedschap en worden verschillende al dan niet computergestuurde machines om te zagen, frezen, profileren, boren, monteren en schaven bediend. Het buitenschrijnwerk wordt meestal in de werkplaats gemaakt en op de plaats van bestemming opgebouwd. Bijzondere aandacht wordt besteed aan het isoleren en lucht- en dampdicht plaatsen. De buitenschrijnwerker leunt in activiteiten heel dicht aan bij de binnenschrijnwerker, toch is er een aanzienlijk verschil in de machinale bewerkingen, de opbouw van het buitenschrijnwerk, verbindingen en materialen.
Buitenschrijnwerk produceren aan een volautomatische lijn behoort niet tot het takenpakket van de buitenschrijnwerker, dit gebeurt door de productieoperator.

1.5 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)
- Houtnijverheid (PC125 Houtnijverheid, PC126 Stoffering en houtbewerking)
- Metaalindustrie (PC111 Metaal-, machine- en elektrische bouw)

1.6 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

WOODWIZE

Mede-indieners

BoP@Vlaanderen (VCB, Bouwunie, ACV-BIE, Algemene Centrale - ABVV, ACLVB (paritaire goedkeuring))

Bestuur Woodwize vzw

VDAB (Vlaamse Dienst Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding)

1.7 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): H220601 Werkplaatsschrijnwerker (m/v), 10 oktober 2012
- Competent-fiche (SERV): F160701 Schrijnwerker (m/v), 10 oktober 2012
- Beroeps(competentie)profiel: Fonds voor Vakopleiding in de Bouwnijverheid fvb – ffc constructiv: “Buitenschrijnwerker” (2012)

Relatie tot het referentiekader

De beroepen buitenschrijnwerker en binnenschrijnwerker vormen samen het beroep schrijnwerker die terug te vinden is in de Competent-fiches H220601 en F160701.

Deze Competent-fiches geven in hun huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een buitenschrijnwerker. Vanuit de sector werd beslist om dit beroepskwalificatiedossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel “Buitenschrijnwerker” van FVB – FFC Constructiv.

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

De basisactiviteiten uit Competent-fiche F160701 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:
- “De werkpost organiseren volgens het besteldossier of de interventiefiche” (Id 16364) komt het best overeen met “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”.

De basisactiviteiten uit Competent-fiche H220601 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:
- “De verwachtingen van de klant, de inplanting of vorm van de elementen en het budget bepalen en het hout en de grondstoffen selecteren” (Id 5385) behoort niet tot het profiel van de buitenschrijnwerker, hierover zijn de arbeidsmarktactoren (hoofdindieners) het unaniem eens.
- “De productieplannen (plan, detail, ...) en werktekeningen maken” (Id 16986) behoort niet tot het profiel van de buitenschrijnwerker, hierover zijn de arbeidsmarktactoren (hoofdindieners) het unaniem eens.
- “De zaag- en assemblagemarkeringen aanbrengen of overbrengen op de stukken (werkstukken afschrijven, paren en coderen)” (Id 32077) komt het best overeen met “Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht”.
- “De profielen maken, het hout zagen (massief, panelen, ...) en de verbindingsstukken en profielen bewerken (vlakken, bijschaven, ...)” (Id 16942) komt het best overeen met “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”.
- “De samenhorende onderdelen voor deuren, trappen, ramen lijmen en mechanisch assembleren (opspannen, vastschroeven, ...) en het beslag bevestigen” (Id 24453) komt best overeen met “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout”, “ Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof" en "Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal”.
- “Decoratie- en afwerkingshandelingen uitvoeren op stukken of kleine onderdelen” (Id 16957) komt het best overeen met “Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout”.
- “De stabiliteit en de afmetingen van de gemaakte producten controleren en aanpassen” (Id 526) komt het best overeen met "Werkt buitenschrijnwerkelementen af" en “Werkt buitenschrijnwerk af”.
- Preventief of curatief basisonderhoud van machines of uitrustingen uitvoeren (Id 18027) komt het best overeen met “Voert preventief basisonderhoud uit van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines”.

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche F160701 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:

- “Schrijnwerkelementen ter plaatse zagen volgens het plan of de afmetingen” (Id 2955) komt het best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal”.
- “Het bestaande schrijnwerk demonteren en de staat van de drager controleren” (Id 4134) komst het best overeen met “Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor”.
- “Schrijnwerkelementen plaatsen en bevestigen met haken, rails, hoekijzers, … “ (Id 16515) komt het best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal”.
- “Het geheel van drager en frame waterdicht maken en polyurethaanschuim, verbindingsstukken, kleefbanden, hoekbeslagen, ... plaatsen” (Id 17012) komt het best overeen met “Plaatst isolatiematerialen” en “Plaatst lucht- en/of dampscherm”.
- “De werking van bewegende onderdelen, de waterdichtheid of de isolatie van het werkstuk controleren” (Id 1388) komt het best overeen met “Plaatst isolatiematerialen” en “Plaatst lucht- en/of dampscherm”.
- “Het glaswerk op een drager plaatsen en vastzetten” (Id 16487) komt best overeen met “Werkt buitenschrijnwerk af”.
- “Een slot en afsluitingsaccessoires installeren of vervangen” (Id 21941) komt best overeen met “Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk en dichtingen aan buitenschrijnwerk”.
- “Een deur- of luikblindering plaatsen” (Id 23813) komt best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal”
- “Ter plaatse dimensionale opmetingen uitvoeren en een bestelbon voor de productie van het schrijnwerk opstellen” (Id 20279) komt beste overeen met “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”.
- “Elementen van het schrijnwerk (luiken, deuren, zonneblinden, …) op maat vervaardigen vanaf een bestelling” (Id 27697) komt overeen met alle activiteiten met betrekking tot het vervaardigen.
- “Stijlen en lijsten assembleren en aan gemetselde elementen bevestigen” (Id 18456) komt het best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal”.
- “De activiteiten van een team coördineren” (Id 18000) komt het best overeen met “Werkt in teamverband”.

De specifieke activiteiten uit Competentfiche H220601 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:
- “Het gemaakte product inbouwen, vastmetselen en plaatsen op de werf” (Id 9221) komt het best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal”.
- “Vormgeven aan:”
o Buitenschrijnwerk (ramen, gevels, ...) (Id 21648) komt het best overeen met “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”, “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof" en "Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal”.
- “Binnen- en buitenschrijnwerk realiseren in:”
o “Fineerhout” (Id 24237), “Hout en afgeleiden daarvan (houten panelen, gelaagde platen, ...)” (Id 24239) en “Massief hout” (Id 24241) zijn voor alle activiteiten van toepassing.
o “PVC”, “Aluminium” (Id 24236) komt best overeen met “Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit", "Voert verspanende bewerkingen in aluminium/metaal uit”, “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof" en "Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal”.
o “Synthetische materialen en composietmateriaal (kunststoffen, ...)” (Id 24240) komt best overeen met “Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit", "Voert verspanende bewerkingen in aluminium/metaal uit”, “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof" en "Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal”.
- “Het plaatsen van elementen of onderdelen van werkstukken in hout:”
o “Glaswerk” (Id 25271) komt best overeen met "Werkt buitenschrijnwerkelementen af" en “Werkt

buitenschrijnwerk af”
o “Isolatie, dichtingen, ...” (Id 25268) komt best overeen met “Plaatst isolatiematerialen” en “Plaats lucht- en/of dampscherm”.
- “Afwerken:”
o “Kleuren, beitsen, schilderen” (Id 24644), “Vernissen” (Id 24646), “Lakken” (Id 24638), “De gebreken van het hout maskeren” (Id 24640) komt het best overeen met “Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout”.
o “Behandelen met insecticide, schimmelwerende middelen” (Id 24645) komt best overeen met “Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout”.

2. Competenties

2.1 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 gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			• Basiskennis van algemene principes EPB • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			• 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
• 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	✓			
• 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			✓	
4. Werkt op hoogte				
• Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels			✓	• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel			✓	welzijnsvoorschriften • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)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 kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk • 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 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 buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
• 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 kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk • 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			✓	
8. Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, …)				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Kantrecht en/of kort ruw hout af			✓	
• Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit bool of gevierschaald hout gehaald	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, …)				• Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van afschrijfmethodes • 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
• 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 (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines				
• Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, …)	✓			• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk • 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
• 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af			✓	meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
• Bergt (snij)gereedschappen veilig op			✓	
• Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
10. Stelt (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in en om				
• Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	✓			• Basiskennis van CNC-sturing • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
• Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in	✓			
• Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in	✓			
• Roept een CNC-programma op	✓			
• Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma	✓			
• (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in			✓	
• Maakt een proefstuk			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
11. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (hout-, kunststof en/of metaalbewerkings)machines				
• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen	✓			• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
• Doet veiligheidscontroles aan de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines			✓	
• Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)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				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Basiskennis van CNC-sturing • 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) • 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 buitenschrijnwerk in hout
• 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	• Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
13. Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van CNC-sturing • 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) • 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) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof
• Bepaalt de te gebruiken machines	✓			
• Controleert de beveiliging voor het opstarten	✓			
• Start, stopt en bedient de machines om kunststof te bewerken			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, …)			✓	
• Versnijdt kunststofprofielen recht of in verstek			✓	
• Verzaagt kunststofprofielen			✓	
• Freest en/of doorboort kunststofprofielen			✓	
• Maakt verbindingen			✓	
• Maakt, indien nodig, gebruik van mallen			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
14. Voert verspanende bewerkingen in aluminium/metaal uit				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en	✓			• Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
productiefiches				• Basiskennis van CNC-sturing • 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) • 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) (metaalbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
• Bepaalt de te gebruiken machines	✓			
• Controleert de beveiliging voor het opstarten	✓			
• Start, stopt en bedient de machines om aluminium/metaal te bewerken			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, …)			✓	
• Verzaagt aluminium/metalen profielen			✓	
• Freest en/of doorboort aluminium/metalen profielen			✓	
• Maakt verbindingen			✓	
• Maakt, indien nodig, gebruik van mallen			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
15. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout				
• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓			• 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 lijmsoorten • Kennis van montagetechnieken • Kennis van controle- en
• Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen	✓			
• Verlijmt verbindingsgedeelten			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
• Past manuele en machinale opspantechnieken toe			✓	
• Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, …)			✓	
• Verwijdert lijmresten			✓	
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
• Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓	
16. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof				
• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) • Kennis van lijmsoorten • 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 ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof • Grondige kennis van constructie-
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	
• Past manuele en machinale opspantechnieken toe			✓	
• Reinigt de te lassen kunststofprofielen			✓	
• Last/lijmt verbindingen voor buitenschrijnwerk in kunststof			✓	
• Werkt lasnaden af			✓	
• Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, … op maat			✓	
• Brengt oplegelementen, lijsten, dichtingen, … aan			✓	
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
• Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof
17. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal				
• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) • Kennis van lijmsoorten • 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 ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	
• Past manuele en machinale opspantechnieken toe			✓	
• Past mechanische verbindingstechnieken toe bij aluminium/metalen buitenschrijnwerk			✓	
• Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, … op maat			✓	
• Brengt oplegelementen, lijsten, dichtingen, … aan			✓	
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
• Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓	
18. Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, …)				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten voor buitenschrijnwerk in hout • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
• Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor			✓	
• Bereidt diverse ondergronden voor (schuren,			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
ontstoffen, ontvetten, …)				• 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 afwerkingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout
• Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerklagen aan			✓	
• Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte	✓			
• Voert kleine herstellingen en retouches uit			✓	
• Brengt interne codering aan (etiketten, labels, …)			✓	
• Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op			✓	
19. Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk				
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • 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 montagetechnieken • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof • Grondige kennis van het
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			
• Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen			✓	
• Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen			✓	
• Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte			✓	
• Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen			✓	
• Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal • Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
20. Werkt buitenschrijnwerkelementen af				
• Plaatst dichtingen			✓	• Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
• Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, …)			✓	
• Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
• Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			
21. Voert preventief basisonderhoud uit van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)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 • Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines
• Plaatst de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)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	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
22. 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 (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, …)			✓	
• 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 werfomstandigheden			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		
23. Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor				
• Neemt kennis van de eigen werkopdracht	✓			• Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			
• Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, …) in functie van de eigen werkzaamheden	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Neemt de planning door	✓			• Kennis van materialen en gereedschappen • 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
• Beoordeelt de werf/ruwbouw (vloeren, muren, …) in functie van de eigen werkzaamheden	✓			
• Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen	✓			
• Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, …			✓	
• Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			
• Bepaalt een optimale werkvolgorde	✓			
• Verwijdert losse en vaste elementen			✓	
• Brengt signalisatie aan			✓	
24. Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk • Kennis van controle- en
• Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, …)			✓	
• Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar			✓	
• Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw			✓	
• Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, …)			✓	
• Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm	✓			
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium/metaal • Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal
25. 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
• Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				collectieve beschermingsmiddelen
26. Plaatst lucht- en/of dampscherm				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van lucht- en dampscherm • 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
• Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen	✓			
• Plaatst het lucht- en/of dampscherm op uniforme en correcte wijze			✓	
• Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, …) luchtdicht uit			✓	
• Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
27. Werkt buitenschrijnwerk af				
• Stopt nagelgaten op			✓	• Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
• Plaatst dichtingen			✓	
• Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, …)			✓	
• Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen			✓	
• Kit, indien nodig, af			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			
• Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van aluminium/metaal in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten voor buitenschrijnwerk in hout
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van CNC-sturing
- Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen
- Basiskennis van lucht- en dampscherm
- Basiskennis van bouwknopen

- Kennis van communicatietechnieken
- 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 lijmsoorten
- Kennis van montagetechnieken
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van verpakkingstechnieken
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen
- Kennis van afwerkingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
- 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 ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines
- Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines
- Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout
- Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof
- Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
- Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
- Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal

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
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- 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
- 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
- Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit bool of gevierschaald hout gehaald kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, …)

- 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
- Roept een CNC-programma op
- Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma
- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
- Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen
- Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches
- Bepaalt de te gebruiken machines
- Controleert de beveiliging voor het opstarten
- 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
- Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte
- 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
- Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, …) in functie van de eigen werkzaamheden
- Beoordeelt de werf/ruwbouw (vloeren, muren, …) in functie van de eigen werkzaamheden
- Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen
- Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm
- Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen

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
- Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machine op
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig
- Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op

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
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel
- 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
- Kantrecht en/of 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 (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines
- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken
- Schaaft tot ontruwde vlakken
- Zaagt op maat
- Boort gaten
- Brengt (gebogen) profileringen aan
- Maakt verbindingen
- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
- Start, stopt en bedient de machines om kunststof te bewerken
- Versnijdt kunststofprofielen recht of in verstek
- Verzaagt kunststofprofielen
- Freest en/of doorboort kunststofprofielen
- Start, stopt en bedient de machines om aluminium/metaal te bewerken

- Verzaagt aluminium/metalen profielen
- Freest en/of doorboort aluminium/metalen profielen
- Verlijmt verbindingsgedeelten
- Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen
- Past manuele en machinale opspantechnieken toe
- Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, …)
- Verwijdert lijmresten
- Stapelt en merkt voor de volgende productiefase
- Reinigt de te lassen kunststofprofielen
- Last/lijmt verbindingen voor buitenschrijnwerk in kunststof
- Werkt lasnaden af
- Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, … op maat
- Brengt oplegelementen, lijsten, dichtingen, … aan
- Past mechanische verbindingstechnieken toe bij aluminium/metalen buitenschrijnwerk
- Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor
- Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontstoffen, ontvetten, …)
- Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerklagen aan
- Voert kleine herstellingen en retouches uit
- Brengt interne codering aan (etiketten, labels, …)
- Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op
- Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen
- Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte
- Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af
- Plaatst dichtingen
- Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, …)
- Plaatst de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud
- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- 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, …)
- Transporteert op de werf of plaats van bestemming
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden
- Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, …
- Verwijdert losse en vaste elementen
- Brengt signalisatie aan
- Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, …)
- Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar
- Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw
- Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, …)
- Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze
- Plaatst het lucht- en/of dampscherm op uniforme en correcte wijze
- Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, …) luchtdicht uit
- Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw

- Stopt nagelgaten op
- Plaatst dichtingen
- Kit, indien nodig, af

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in de werkplaats en op bouwplaatsen (nieuwbouw), in bewoonde of in gebruik zijnde gebouwen (renovatie) binnen ondernemingen en vergt de nodige mobiliteit en contactvaardigheid.
- 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 hout- en bouwsector kennen 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 (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)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, (af)monteren, afwerken, plaatsen 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
- Werkt op hoogte
- 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 (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines
- Stelt (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (hout-, kunststof en/of metaalbewerkings)machines
- Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit
- Voert verspanende bewerkingen in aluminium/metaal uit
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium/metaal
- Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, …)
- Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk
- Werkt buitenschrijnwerkelementen af

- Voert preventief basisonderhoud uit van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines
- Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)
- Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor
- Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof en aluminium/metaal
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)
- Plaatst lucht- en/of dampscherm
- Werkt buitenschrijnwerk af

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten
Geen vereisten.

Vereiste attesten
Er zijn geen verplichte attesten, maar voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of risicovolle taken zijn bepaalde attesten en/of certificaten vereist, zoals VCA, attest veilig werken op hoogte, …

Instapvoorwaarden
Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep in de sector “Stoffering en houtbewerking” 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 46% van de werknemers in deze cluster tewerkgesteld wordt als buitenschrijnwerker.

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

Vanuit de sector Bouw bestaan er geen aparte cijfers voor de buitenschrijnwerker, maar wel van schrijnwerker-timmerman. Deze bevatten schrijnwerker houtbouw, binnen- en buitenschrijnwerker.
Cijfers schrijnwerker-timmerman:

Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België

Vacatures

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 Schrijnwerker - plaatser is een knelpuntberoep. Dit beroep biedt goede tewerkstellingskansen.
Het tekort aan schrijnwerkers en meubelmakers is structureel doordat de instroom van afgestudeerden uit het technisch onderwijs te klein is om tegemoet te komen aan de blijvende vraag. De VDAB-opleidingen, eventueel in combinatie met een IBO, milderen de krappe situatie.
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: buitenschrijnw	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	LO	LW	buiten Vlaanderen
beroepscode (AMI) + omschrijving														
77100 Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijn	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

Overzichtstabel nov 2011-oktober 2012

4. Samenhang

Buitenschrijnwerkers komen zowel in de houtverwerkende sector als in de bouwsector voor.

De diverse beroepen binnen deze sectoren beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding buitenschrijnwerkers in verschillende beroepen/sectoren inzetbaar zijn.

De buitenschrijnwerker kan starten als medewerker hout en doorgroeien naar werkplaatsbuitenschrijnwerker hout en/of werkplaatsbuitenschrijnwerker en/of buitenschrijnwerker hout en/of buitenschrijnwerker.

