

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Buitenschrijnwerker hout

////////////////////////////////////
BK-0453-1

1. Globaal

1.1 TITEL

Buitenschrijnwerker hout

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 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 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 hout' omvat de deelkwalificatie 'Plaatser buitenschrijnwerk hout' (BK-0453-1-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 18, 19, 20, 21, 22, 23

1.4 EXTRA INFORMATIE

De buitenschrijnwerker hout werkt hoofdzakelijk met massief hout 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 (houtbewerkings)machines om te zagen, frezen, profileren, boren, monteren en schaven bediend. Het houten 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 hout 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 in hout produceren aan een volautomatische lijn behoort niet tot het takenpakket van de buitenschrijnwerker, dit gebeurt door de productieoperator hout.

1.5 SECTOREN

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

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 hout. Vanuit de sector werd beslist om dit beroepskwalificatiedossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel “Buitenschrijnwerker” van 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 hout 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 hout 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 verbindingstukken en profielen bewerken (vlakken, bijschaven, ...)” (Id 16942) komt het best overeen met “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”.

- “De samenhangende 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”.

- “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 houten buitenschrijnwerkelementen af” en “Werkt houten buitenschrijnwerk af”.

- 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 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”.

- “Het bestaande schrijnwerk demonteren en de staat van de drager controleren” (Id 4134) komt 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”.

- “Het geheel van drager en frame waterdicht maken en polyurethaanschuim, verbindingstukken, kleefbanden, hoekbeslagen, ... plaatsen” (Id 17012) komt het best overeen met “Plaatst isolatiematerialen” en “Plaatst lucht- en/of damp scherm”.

- “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 houten buitenschrijnwerk af”.
- “Een slot en afsluitingsaccessoires installeren of vervangen” (Id 21941) komt best overeen met “Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk”.
- “Een deur- of luikblindering plaatsen” (Id 23813) komt best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout”
- “Ter plaatse dimensionale opmetingen uitvoeren en een bestelbon voor de productie van het schrijnwerk opstellen” (Id 20279) komt best 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 best overeen met “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout”.
- “Stijlen en lijsten assembleren en aan gemetselde elementen bevestigen” (Id 18456) komt het best overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout”.
- “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 hout 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”.
- “Vormgeven aan:”
 - o “Buitenschrijnwerk (ramen, gevels, ...)” (Id 21648) komt het best overeen met “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”.
- “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.
- “Het plaatsen van elementen of onderdelen van werkstukken in hout:”
 - o “Glaswerk” (Id 25271) komt best overeen met “Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af” en “Werkt houten buitenschrijnwerk af”
 - o “Isolatie, dichtingen, ...” (Id 25268) komt best overeen met “Plaatst isolatiematerialen” en “Plaatst 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	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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	✓			
• 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				

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de werkplek schoon 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
4. Werkt op hoogte				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

6. Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor		
• 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	✓	
• Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...)		✓
• Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op	✓	
• Stelt een zaagplan op	✓	
• Bepaalt de uit te voeren bewerkingen	✓	
• Bepaalt een optimale werkvolgorde	✓	
• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓	
• Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij	✓	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout 		
7. Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)		
• Houdt de voorraad bij en vult aan		✓
• 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		✓
<ul style="list-style-type: none"> • 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 		

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Houdt rekening met de interne codering	✓			productidentificatie
• 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	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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 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
• Kantrecht en/of kort ruw hout af			✓	
• Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit boel of gevierschaald hout gehaald kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, ...)	✓			
• Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)			✓	
• Tekent uit te zagen onderdelen uit			✓	
• Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)			✓	
• Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af			✓	

9. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines

• Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...)	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
• 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		✓		

10. Stelt (houtbewerkings)machines in en om

• Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
• 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 (houtbewerkings)machines

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
• Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen	✓			
• Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines			✓	
• Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op		✓		
• Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen		✓		
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
• Legt de werkzaamheden stil indien nodig		✓		

12. Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines

• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
• 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Maakt, indien nodig, gebruik van mallen			✓	<ul style="list-style-type: none"> buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		

13. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout

• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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 lijmsorten • 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 productieproces van buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
• Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen	✓			
• Verlijmt verbindingsgedeelten			✓	
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓	
• Past manuele en machinale opspanttechnieken toe			✓	
• Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...)			✓	
• Verwijdert lijmresten			✓	
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓			
• Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓	

14. Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, ...)

• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten voor buitenschrijnwerk in hout • Kennis van voorschriften rond
• Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontstoffen, ontvetten, ...) 			✓	<ul style="list-style-type: none"> afval en gevaarlijke producten Kennis van informatiebronnen Kennis van hout en plaatmaterialen Kennis van materialen en gereedschappen Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden Kennis van 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
<ul style="list-style-type: none"> Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerklagen aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Voert kleine herstellingen en retouches uit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt interne codering aan (etiketten, labels, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op 			✓	
15. Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk				

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches 	✓			<ul style="list-style-type: none"> 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 beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
<ul style="list-style-type: none"> Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af 			✓	

16. Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af

<ul style="list-style-type: none"> Plaatst dichtingen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			

17. Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines

<ul style="list-style-type: none"> Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op 		✓		<ul style="list-style-type: none"> Kennis van informatiebronnen Kennis van materialen en gereedschappen Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden Kennis van persoonlijke en
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
<ul style="list-style-type: none"> • Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Registreert basisonderhoud 	✓			

18. Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)

<ul style="list-style-type: none"> • Houdt zich aan procedures en voorschriften 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Transporteert op de werf of plaats van bestemming 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past hef- en tiltechnieken toe 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 		✓		

19. Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor

<ul style="list-style-type: none"> • Neemt kennis van de eigen werkopdracht 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok	
--------------	--------------	--------------------------------------	--

plannen				<ul style="list-style-type: none"> milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen 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
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Neemt de planning door 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Beoordeelt de werf/ruwbouw (vloeren, muren, ...) in functie van de eigen werkzaamheden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ... 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt een optimale werkvolgorde 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Verwijdert losse en vaste elementen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt signalisatie aan 			✓	
20. Plaatst buitenschrijnwerk in hout				
<ul style="list-style-type: none"> Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk Basiskennis van bouwknoppen 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
<ul style="list-style-type: none"> Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, ...) 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van controle- en 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 plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit en maatvoering 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			

21. Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)

<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	✓			

22. Plaatst lucht- en/of dampscherm

<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van lucht- en dampscherm
---	---	--	--	--

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst het lucht- en/of damp scherm op uniforme en correcte wijze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, ...) luchtdicht uit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	✓			
23. Werkt houten buitenschrijnwerk af				
<ul style="list-style-type: none"> • Stopt nagelgaten op 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst dichtingen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Kit, indien nodig, af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van elektriciteit 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 damp scherm
- 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 lijmsorten
- 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 damp schermen
- Kennis van afwerkingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
- Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
- Kennis van functionele rekennaardigheden
- 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 buitenschrijnwerk in hout

- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout
- Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
- Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout

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 milieuvorschriften 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 boel 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 damp scherm
- 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 (houtbewerkings)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 (houtbewerkings)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
- 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
- Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor
- Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontstoffen, ontvetten, ...)
- Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerkklagen 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 (houtbewerkings)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 beveiligd 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 (verluchttingsroosters, ...)
- Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze
- Plaatst het lucht- en/of damp scherm 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 (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, (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 (houtbewerkings)machines
- Stelt (houtbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
- Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout
- Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, ...)
- Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk
- Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af
- Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)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
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)
- Plaatst lucht- en/of damp scherm
- Werkt houten buitenschrijnwerk af

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen (wettelijke) attesten of voorwaarden vereist.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

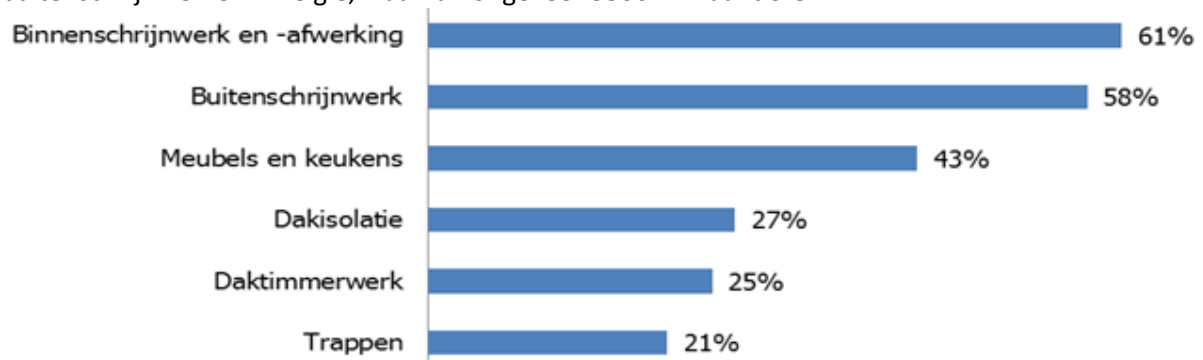
Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep in de sector “Stoffering en houtbewerking” zijn niet beschikbaar.

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 (+/- 930) in deze cluster tewerkgesteld wordt als buitenschrijnwerker.

werknemers PC 126	<i>bron: www.werk.be</i>	14195		
cluster "bouwelementen"		15,4%	2018	
operator			19%	383
(werkplaats)binnenschrijnwerker			20%	404
(werkplaats)binnenschrijnwerker - trappenmaker			5%	101
(werkplaats)buitenschrijnwerker			46%	928
schrijnwerker houtbouw			10%	202

Vanuit de sector Bouw bestaan er geen aparte cijfers voor de buitenschrijnwerker hout. Men kan enkel een raming maken. Men schat dat er ongeveer 6000 personen tewerkgesteld zijn als buitenschrijnwerker in België, waarvan ongeveer 3300 in Vlaanderen.



Vacatures

Er is geen specifieke uitsplitsing naar buitenschrijnwerk hout beschikbaar.

De aangeleverde gegevens omvatten het volledig segment buitenschrijnwerk. Dus de gegevens zijn ruimer en niet specifiek voor houten buitenschrijnwerk, maar ook voor alle ander buitenschrijnwerk.

I. Aantal vacatures en aandeel in de sectorij
i. Spreiding over de betrokken sectoren

Ontvangen vacatures BB5851 Buitenschrijnwerker		Antwerpen	Mechelen	Turnhout	Brussel HG	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende- Wachtelet	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas- Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdrachten	01. Primaire sector	1							73								74	
	03. Textiel, kleding en schoeisel												1				1	
	04. Grafische nijverheid, papier en karton									2							2	
	05. Chemie, rubber en kunststof		1					3		3							7	1
	06. Vervaardiging van bouwmaterialen													4			4	3
	07. Metaal	9	4	18		4	8	4	13	2	3	5	4	8	11		93	29
	08. Vervaardiging van machines en toestellen		1		1				2				2				6	2
	10. Hout- en meubelindustrie						1	1	2	1	2	21	4	1	2	16	51	11
	11. Overige industrie	1						8	3				2				14	6
	13. Bouw	40	23	59	1	23	17	49	80	37	30	44	34	34	53	3	527	126
	14. Groot- en kleinhandel	1	1	8			5		1	1	1	2	2	10	12	1	45	14
	15. Transport, logistiek en post									1				1			2	
	19. Zakelijke dienstverlening	2		3									2		10		17	3
	21. Diensten aan personen	4		1			1								2	1	9	
	23. Openbare besturen		1		1	1											3	
	24. Onderwijs								3							5	8	1
	27. Overige dienstverlening											7			8		15	1
Uitzendopdrachten	11. Overige industrie								54								54	6
	14. Groot- en kleinhandel											6					6	3
	17. Informatica, media en telecom											1					1	
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	210	180	323	33	235	39	396	1337	649	443	475	268	350	535	75	5548	757
	26. Maatschappelijke dienstverlening								11								11	2
	28. Onbepaald														2		2	1
NEC zonder uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	1	7	95		4		41	99	46	10	71	44	4	33	5	460	64
TOTAAL		269	218	507	36	267	71	499	1681	737	491	635	363	408	677	101	6960	1030

ii. **Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)**

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal	2013	2014	2015	2016	2017	2018
NEC zonder uitzendopdrachten	103	105	116	218	170	197
Uitzendopdrachten	507	606	783	574	630	769
TOTAAL	610	711	899	792	800	966

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Regio	Antwerpen	Mechelen	Turnhout	Brussel HG	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Westhoek	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdrachten	21	5	28		6	8	13	23	18	9	16	12	12	24	2	197
Uitzendopdrachten	40	24	56	2	30	6	49	176	38	63	74	50	61	94	6	769
TOTAAL	61	29	84	2	36	14	62	199	56	72	90	62	73	118	8	966

II. Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)

Jaartal	2013	2014	2015	2016	20017	2018
NEC zonder uitzendopdrachten	542	592	629	782	881	878
Uitzendopdrachten	1986	3820	4481	3988	4186	5622
NEC zonder uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren	189	289	358	534	429	460
TOTAAL	2717	4701	5468	5304	5496	6960

III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio

Regio	Antwerpen	Mechelen	Turnhout	Brussel HG	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Westhoek	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdrachten	58	31	89	3	28	32	62	180	42	38	82	51	54	107	21	878
Uitzendopdrachten	210	180	323	33	235	39	396	1402	649	443	482	268	350	537	75	5622
NEC zonder uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren	1	7	95		4		41	99	46	10	71	44	4	33	5	460
TOTAAL	269	218	507	36	267	71	499	1681	737	491	635	363	408	677	101	6960

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

Beroep	Antwerpen	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk	Oostende	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	116	54	43	34	45	23	54	47	51	57	29	43	44	640

V. Knelpuntberoep i. Zo ja, duiding oorzaak (kwantitatief/kwalitatief)

Beroep	Aard knelpunt	Omschrijving
Buitenschrijnwerker hout	Kwalitatief	Dit beroep is een knelpuntberoep om kwalitatieve redenen.

4. Samenhang

Buitenschrijnwerkers hout 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 hout in verschillende beroepen/sectoren inzetbaar zijn.

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

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