

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Buitenschrijnwerker

//////////////////////////////////////
BK-0039-4

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.

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 'Platser buitenschrijnwerk' (BK-0039-4-DBK-01) 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, aluminium of een ander 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 2.0 Beroepscompetentieprofiel: OP-219 Plaatser buitenschrijnwerk
- Competent 2.0 Beroepscompetentieprofiel: OP-567 Werkplaatschrijnwerker
- Beroeps(competentie)profiel: Constructiv: "Schrijnwerk en glaswerk" (2020)

Relatie tot het referentiekader

Het Competent beroepscompetentieprofiel (OP-219 en OP-567) geven in hun huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een buitenschrijnwerker aluminium/metaal. Vanuit de sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel "Schrijnwerk en glaswerk" van Constructiv.

De activiteiten zoals overgenomen uit het beroepscompetentieprofiel “Schrijnwerk en glaswerk” van Constructiv stemmen in danige mate overeen met de Competent beroepscompetentieprofielen dat die nagenoeg volledig werden opgenomen. De gebruikte terminologie is echter in veel gevallen afwijkend.

De essentiële competenties uit de Competent beroepscompetentieprofielen stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:

- “De werfzone inrichten” komt terug in “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- “Werkzaamheden op de werf voorbereiden” komt terug in “Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor”
- “Schrijnwerk plaatsen” komt overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof, aluminium of een ander metaal”
- “Buitenschrijnwerk en ruwbouw afdichten” komt deels terug in “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof, aluminium of een ander metaal”
- “Isolatiematerialen plaatsen” komt terug in “Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)”
- “Buitenschrijnwerk afwerken” komt overeen met “Werkt buitenschrijnwerkelementen af”
- “De werf opruimen” komt deels terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn” en “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- “Veilig werken” komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”
- “Milieubewust werken” komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”
- “In een team werken” komt overeen met “Werkt in teamverband”
- “De aard van de werkzaamheden bepalen” komt terug in “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”
- “De werkpost organiseren” komt terug in “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- “De voorraad controleren” komt terug in “Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)”
- “Bewerkingsvormen aftekenen op hout en plaatmateriaal” komt terug in “Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht”
- “Onderdelen op maat brengen” komt terug in “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines” en “Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit” en “Voert verspanende bewerkingen in aluminium of een ander metaal uit”
- “Merkttekens aanbrengen op een werkstuk” komt terug in “Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht”
- “Productiegereedschappen (de)monteren en afstellen” komt overeen met “Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines”
- “De parameters van machines en apparatuur instellen” komt overeen met “Stelt (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in en om”
- “Veiligheidsvoorzieningen controleren” komt overeen met “Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines”
- “Onderdelen bewerken met conventionele houtbewerkingsmachines” komt terug in “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”
- “Verspanende bewerkingen uitvoeren in de houtindustrie” komt overeen met “Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines”
- “Onderdelen vergaren” komt overeen met “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout” en “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof” en “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium of een ander metaal”
- “Houten oppervlakken behandelen” komt terug in “Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, ...)”

- “Beslag bevestigen” komt overeen met “Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk”
- “Houten werkstukken afwerken” komt terug in “Werkt buitenschrijnwerkelementen af”
- “Eerstelijns onderhoud aan machines of installaties uitvoeren” komt overeen met “Voert preventief basisonderhoud uit van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines”
- “Goederen intern transporteren” komt overeen met “Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)”
- “Opvolgdocumenten invullen en informatie delen” komt deels terug in “Werkt in teamverband”
- “Goederen opslaan” komt overeen met “Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)”
- “De werkpost onderhouden” komt terug in “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- “Bijzonder afval sorteren en afvoeren” komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”

De optionele competenties uit het Competent-Beroepscompetentieprofiel stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Buitenschrijnwerker volgens best-fit-principe:

- “Schrijnwerk demonteren” komt deels terug in “Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor”
- “De staat van de constructie controleren” komt deels terug in “Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor”
- “Opmetingen uitvoeren op de werf” komt deels terug in “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”
- “Producten klaarmaken voor transport of opslag” komt terug in “Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)”
- “De voorraad opvolgen” komt terug in “Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)”
- “De activiteiten van een team coördineren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een buitenschrijnwerker
- “Productieplannen en werktekeningen maken” komt deels terug in “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”
- “Mallen maken” komt niet specifiek terug in het BKD van buitenschrijnwerker
- “Isolatie en dichtingen plaatsen in houten werkstukken” komt terug in “Werkt buitenschrijnwerkelementen af”
- “De stabiliteit en afmetingen van de gemaakte producten controleren” komt terug in “Werkt buitenschrijnwerk af” en “Werkt de plaatsing van buitenschrijnwerk af”
- “Schrijnwerk plaatsen” komt overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in hout, kunststof, aluminium of een ander metaal”
- “Houten werkstukken restaureren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een buitenschrijnwerker
- “Zaagplannen opstellen” komt terug in “Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor”
- “Goederen verpakken” komt terug in “Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)”
- “Medewerkers trainen in technieken en procedures” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een buitenschrijnwerker.

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 | | | ✓ | |
| • Respekteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen | ✓ | | | |
| • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend | ✓ | | | |
| • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten | ✓ | | | |
| • Werkt ergonomisch | | | ✓ | |
| • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Meldt problemen aan de verantwoordelijke | ✓ | | | |
| 3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk | | | | |
| <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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Gebruikt machines en gereedschappen | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| efficiënt | | | | gereedschappen |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 6. Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neemt kennis van de eigen werkopdracht | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium of een ander 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 • Kennis van functionele rekennaardigheden • 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 of |
| <ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...) | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neemt de planning door | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...) | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt een zaagplan op | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt de uit te voeren bewerkingen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt een optimale werkvolgorde | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij | ✓ | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|---|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| een ander metaal | | | | |
| 7. Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...) | | | | |
| • Houdt de voorraad bij en vult aan | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium of een ander 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 | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium of een ander metaal in functie van buitenschrijnwerk • 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 |
| • Kantrecht en/of kort ruw hout af | | | ✓ | |
| • Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit boel of geverschaald 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 | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| verwerkingsvolgorde | | | | rekenvaardigheden |
| <ul style="list-style-type: none"> Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| 9. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...) | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk Basiskennis van aluminium of een ander metaal in functie van buitenschrijnwerk |
| <ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan procedures en voorschriften | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van hout en plaatmaterialen |
| <ul style="list-style-type: none"> Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden |
| <ul style="list-style-type: none"> Stelt verspaningssets samen bij houten schrijnwerk | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van snijgereedschappen Kennis van verspaningstechnologie en -technieken |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...) | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van bewerkingsmethodes Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van functionele rekenvaardigheden |
| <ul style="list-style-type: none"> (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Bergt (snij)gereedschappen veilig op | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <ul style="list-style-type: none"> Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Onderneemt actie bij onvoorziene | | ✓ | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|---|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| omstandigheden of problemen | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| 10. Stelt (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in en om | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Roept een CNC-programma op | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Maakt een proefstuk | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | | ✓ | | |
| 11. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (hout-, kunststof en/of metaalbewerkings)machines | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| <ul style="list-style-type: none"> • Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Doet veiligheidscontroles aan de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machine | | ✓ | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| op | | | | <ul style="list-style-type: none"> gestuurde) (kunststofbewerkings)machines • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| <ul style="list-style-type: none"> • Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen | | ✓ | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan de verantwoordelijke | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Legt de werkzaamheden stil indien nodig | | ✓ | | |
| 12. Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 buitenschrijnwerk in hout • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt de te gebruiken machines | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Controleert de beveiliging voor het opstarten | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schaaft tot ontruwde vlakken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zaagt op maat | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Boort gaten | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Brengt (gebogen) profileringen aan | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Maakt verbindingen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Maakt, indien nodig, gebruik van mallen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit en maatvoering | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | | ✓ | | |
| 13. Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit | | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| <ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Bepaalt de te gebruiken machines | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de beveiliging voor het opstarten | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Start, stopt en bedient de machines om kunststof te bewerken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Brengt labels met unieke barcode aan op de werkstukken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Versnijdt kunststofprofielen recht of in verstek | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Verzaagt kunststofprofielen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Freest en/of doorboort kunststofprofielen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Maakt verbindingen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Maakt, indien nodig, gebruik van mallen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit en maatvoering | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | | ✓ | | |
| 14. Voert verspanende bewerkingen in aluminium of een ander metaal uit | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van aluminium of een ander metaal in functie van buitenschrijnwerk Basiskennis van CNC-sturing Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden |
| <ul style="list-style-type: none"> Bepaalt de te gebruiken machines | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de beveiliging voor het opstarten | ✓ | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| <ul style="list-style-type: none"> Start, stopt en bedient de machines om aluminium/metaal te bewerken | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van randapparatuur Kennis van verspaningstechnologie en -technieken Kennis van bewerkingsmethodes Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) Kennis van oppervlaktebehandelingen met het oog op zichtbare gebreken 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 buitenschrijfwerk in aluminium of een ander metaal Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijfwerk in aluminium of een ander metaal |
| <ul style="list-style-type: none"> Brengt labels met unieke barcode aan op de werkstukken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Verzaagt aluminium/metalen profielen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Freest en/of doorboort aluminium of andere metalen profielen, zo nodig ontbramen na het zagen en de naden bewerken | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Maakt verbindingen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Maakt, indien nodig, gebruik van mallen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken en dit volgens een logische verwerkingsvolgorde | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit en maatvoering | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | | ✓ | | |
| 15. Vergaart onderdelen van buitenschrijfwerk in hout | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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, |
| <ul style="list-style-type: none"> Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Verlijmt verbindingsgedeelten | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Past manuele en machinale | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| opspantechnieken toe | | | | waarden en toleranties |
| <ul style="list-style-type: none"> Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...) | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Verwijdert lijmresten | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout |
| <ul style="list-style-type: none"> Stapelt en merkt voor de volgende productiefase | | | ✓ | |
| 16. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van materialen en gereedschappen |
| <ul style="list-style-type: none"> Past manuele en machinale opspantechnieken toe | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap |
| <ul style="list-style-type: none"> Reinigt de te lassen kunststofprofielen | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van bewerkingsmethodes |
| <ul style="list-style-type: none"> Last/lijmt verbindingen voor buitenschrijnwerk in kunststof | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) |
| <ul style="list-style-type: none"> Werkt lasnaden af | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van lijmsoorten |
| <ul style="list-style-type: none"> Plaatst dichtingen in afgewerkte kaders | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van montagetechnieken |
| <ul style="list-style-type: none"> Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... op maat | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Brengt oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... aan | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Stapelt en merkt voor de volgende productiefase | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof |
| 17. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium of een ander metaal | | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|---|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 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 of een ander metaal Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium of een ander metaal Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium met behulp van persen en nokken of voor buitenschrijnwerk in een ander metaal met behulp van lassen en slijpen |
| <ul style="list-style-type: none"> Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Past manuele en machinale opspantechieken toe | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Past (mechanische) verbindingstechnieken toe bij aluminium of ander metalen buitenschrijnwerk | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Plaatst dichtingen in afgewerkte kaders | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... op maat | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Brengt oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... aan | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigen aan te brengen aan de oppervlakken en merkt voor de volgende productiefase | | | ✓ | |
| 18. Behandelt oppervlakken van buitenschrijnwerk in hout (schuren, beschermen, afwerken, ...) | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten voor buitenschrijnwerk in hout |
| <ul style="list-style-type: none"> Bereidt beschermings- en/of | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| afwerkingsproducten voor | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van informatiebronnen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van 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"> • Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontstoffen, ontvetten, ...) | | | ✓ | |
| <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 | | | ✓ | |
| 19. Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk | | | | |
| <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 het productieproces van |
| <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 bij houten buitenschrijnwerk | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kort (schuif)beslag af tot gewenste lengte | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| <ul style="list-style-type: none"> Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> buitenschrijnwerk in kunststof Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in aluminium of een ander metaal Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| 20. Werkt 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 | ✓ | | | |
| 21. Voert preventief basisonderhoud uit van de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)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 collectieve beschermingsmiddelen Kennis van (veiligheids)pictogrammen Kennis van etikettering en productidentificatie Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines Grondige kennis van ((C)NC- |
| <ul style="list-style-type: none"> Plaatst de (hout-, kunststof- en/of metaalbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Registreert basisonderhoud | ✓ | | | |
| | | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| | | | | gestuurde) (kunststofbewerkings)machines <ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (metaalbewerkings)machines |
| 22. 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"> • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van verpakkings- en opslag- en stapeltechnieken, zowel van de kaders als van het glas • 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 heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Verpakt en beschermt de kaders en het glas 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 en mogelijke beschadigingen door de weersomstandigheden (thermische breuk, vocht, ...) | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | | | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| • Neemt kennis van de eigen werkopdracht | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van 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 |
| • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen | ✓ | | | |
| • Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden | ✓ | | | |
| • Neemt de planning door | ✓ | | | |
| • 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, aluminium of een ander metaal | | | | |
| • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van aluminium of een ander metaal in functie van buitenschrijnwerk • Basiskennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout 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 | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| en de ruwbouw | | | | plaatmaterialen |
| <ul style="list-style-type: none"> Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchttingsroosters, ...) | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van materialen en gereedschappen Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap |
| <ul style="list-style-type: none"> Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit en maatvoering | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <ul style="list-style-type: none"> Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> 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 of een ander metaal Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout, kunststof, aluminium of een ander metaal |
| 25. 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze | | | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen |
| <ul style="list-style-type: none"> Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk | ✓ | | | <ul style="list-style-type: none"> Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|---|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 26. 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 • 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"> • Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen | ✓ | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Plaatst het lucht- en/of dampscherm 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 | ✓ | | | |
| 27. Werkt de plaatsing van het buitenschrijnwerk af | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stopt nagelgaten op bij houten buitenschrijnwerk | | | ✓ | <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, |
| <ul style="list-style-type: none"> • Caleert het glas | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Plaatst, indien nodig, dichtingen | | | ✓ | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Integreert andere materialen aan het | | | ✓ | |

| Activiteiten | Vaardigheden | | | Kenniselementen per activiteitenblok |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
| | Cognitieve | Probleemoplossende | Motorische | |
| buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...) | | | | waarden en toleranties • Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| • 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 of een ander metaal in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van algemene principes EPB
- 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 lijmsoorten
 - Kennis van montagetechnieken
 - Kennis van oppervlaktebehandelingen met het oog op zichtbare gebreken
 - Kennis van (interne) transportmiddelen
 - Kennis van verpakings- en opslag- en stapeltechnieken, zowel van de kaders als van het glas
 - 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 of een ander 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 of een ander metaal
 - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in aluminium met behulp van persen en nokken of voor buitenschrijnwerk in een ander metaal met behulp van lassen en slijpen
 - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
 - Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout, kunststof, aluminium of een ander 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 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 leidinggevend/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 (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 bij houten schrijnwerk
- 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 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
- Start, stopt en bedient de machines om kunststof te bewerken
- Brengt labels met unieke barcode aan op de werkstukken
- Versnijdt kunststofprofielen recht of in verstek
- Verzaagt kunststofprofielen
- Freest en/of doorboort kunststofprofielen
- Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Start, stopt en bedient de machines om aluminium/metaal te bewerken
- Verzaagt aluminium/metalen profielen
- Freest en/of doorboort aluminium of andere metalen profielen, zo nodig ontbramen na het zagen en de naden bewerken
- 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, makelaars, glaslatten, ... op maat
- Brengt oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... aan
- Past (mechanische) verbindingstechnieken toe bij aluminium of ander metalen buitenschrijnwerk
- Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken 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 bij houten buitenschrijnwerk
- Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen
- Kort (schuif)beslag 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 en beschermt de kaders en het glas 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 en mogelijke beschadigingen door de weersomstandigheden (thermische breuk, vocht, ...)
- 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 bij houten buitenschrijnwerk
- Plaatst, indien nodig, dichtingen
- Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...)
- Kit, indien nodig, af
- Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Plaatst dichtingen in afgewerkte kaders
- Caleert het glas

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 metaal-, 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 of een ander metaal uit
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in aluminium of een ander 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, aluminium of een ander metaal
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)

- Plaatst lucht- en/of damp scherm
- Werkt de plaatsing van het buitenschrijnwerk af

2.3 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 in deze cluster tewerkgesteld wordt als buitenschrijnwerker.

| | | | |
|--|-------|------------|------------|
| werknemers PC126 <i>bron: www.werk.be</i> | 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

| beropecode (AMI) + omschrijving | Knelpunt in 2011 | nov 2011 - okt 2012 | | | einde okt 2012 | | Plaatsingen 2011 | IBO 2011 | | |
|--|------------------|--|--------------------|---|-------------------------------------|--|------------------|----------|-----|-----|
| | | Ontvangen Jobs NEC zonder uitzend-opdrachten | Uitzend-opdrachten | % vervuld (AMI) NEC zonder uitzend-opdrachten | Openstaande Jobs NEC zonder interim | NWWZ (arbeidsreserve) 1 van de 8 beroepsopdr. waarvan >2 jaar ervaring | | | | |
| 77100 Schrijnwerker - timmerman: buitenschrijnwerk | J | 794 | 1538 | 83,8 | 214 | 424 | 1004 | 367 | 284 | 210 |

Tabel: overzicht geplaatste werkzoekenden in 2011

| beroepscode (AMI) + omschrijving | woonplaats | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------------|
| | ANT | MEC | TUR | LEJ | VL | BRU | KOR | OOS | AAL | GEN | SN | HAS | TON | buiten Vlaanderen |
| 77100 Schrijnwerker - timmerman; buitenschrijnwerker | 17 | 10 | 15 | 22 | 9 | 13 | 29 | 17 | 44 | 28 | 27 | 39 | 11 | 3 |

| beroepscode (AMI) + omschrijving | totaal | studieniveau | | | geslacht | | leeftijd | | | allochtoon | | arbeidsgehandicapt | |
|--|--------|--------------|--------|------|----------|---------|----------|-----------|-------|------------|----|--------------------|----|
| | | laag | midden | hoog | mannen | vrouwen | <25 j | 25 - <50j | +50 j | nee | ja | nee | ja |
| 77100 Schrijnwerker - timmerman; buitenschrijnwerker | 284 | 101 | 176 | 7 | 281 | 3 | 181 | 92 | 11 | 284 | 0 | 284 | 0 |

Tabel: gegevens openstaande jobs einde oktober 2012

| beroepscode (AMI) + omschrijving | vestigingsplaats bedrijf | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------------------|
| | ANT | MEC | TUR | LEJ | VL | BRU | KOR | OOS | AAL | GEN | SN | LO | LW | buiten Vlaanderen |
| 77100 Schrijnwerker - timmerman; buitenschrijnwerker | 9 | 5 | 20 | 3 | 6 | 10 | 52 | 8 | 12 | 24 | 21 | 20 | 24 | 0 |

Tabel: kenmerken openstaande jobs

| beroepscode (AMI) + omschrijving | knelpunt in 2011 | totaal aantal jobs | studieniveau | | | ervaring | | |
|--|------------------|--------------------|--------------|--------|------|----------|---------|----------|
| | | | laag | midden | hoog | <6 m | 6m - 2j | + 2 jaar |
| 77100 Schrijnwerker - timmerman; buitenschrijnwerker | 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 en metaalsector 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.

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