

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC

////////////////////////////////////  
BK-0557-1

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC

Deze benaming wordt gebruikt in het beroepscompetentieprofiel 'Schrijnwerk en glaswerk' van Constructiv. Deze benaming wordt algemeen gebruikt door de sector. Het Competent Beroepscompetentieprofiel (OP-219) 'Plaatser Buitenschrijnwerk' en (OP-567) 'Werkplaatsschrijnwerker' geven ook andere benamingen aan zoals bv. 'Plaatser van aluminium en kunststof'

#### 1.2 DEFINITIE

Het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en het verwerken van de grondstoffen, het in- en omstellen van (kunststofbewerkings)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 kunststof/PVC 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 kunststoffen/PVC' omvat de deelkwalificatie 'Plaatser buitenschrijnwerk kunststoffen/PVC' (BK-0557-1-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 19, 20, 21, 22

#### 1.4 EXTRA INFORMATIE

De buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC werkt met kunststof of PVC 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, boren en monteren 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 kunststoffen/PVC leunt in activiteiten heel dicht aan bij de buitenschrijnwerker hout en buitenschrijnwerker aluminium/metaal, 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 kunststoffen/PVC, dit gebeurt door de productieoperator.

## 1.5 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

## 1.6 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

### Hoofdindieners

Constructiv

### Mede-indieners

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

## 1.7 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Beroeps(competentie)profiel: Beroeps(competentie)profiel van Constructiv: "Schrijnwerk en glaswerk" (2020)
- Beroeps(competentie)profiel: Competent beroepscompetentieprofiel (OP-219) 'Plaatser Buitenschrijnwerk (m/v)
- Beroeps(competentie)profiel: Competent beroepscompetentieprofiel (OP-567) 'Werkplaatsschrijnwerker (m/v)

### 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 kunststoffen/PVC. 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 kunststoffen/PVC 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 kunststof”
- “Buitenschrijnwerk en ruwbouw afdichten” komt deels terug in “Plaatst buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Isolatiematerialen plaatsen” komt terug in “Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)”
- “Buitenschrijnwerk afwerken” komt overeen met “Werkt buitenschrijnwerk in kunststof 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 “Voert verspanende bewerkingen in kunststof 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 (kunststofbewerkings)machines”
- “De parameters van machines en apparatuur instellen” komt overeen met “Stelt (kunststofbewerkings)machines in en om”
- “Veiligheidsvoorzieningen controleren” komt overeen met “Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (kunststofbewerkings)machines”
- “Onderdelen bewerken met conventionele houtbewerkingsmachines” komt deels terug in “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Verspanende bewerkingen uitvoeren in de houtindustrie” komt overeen met “Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit”
- “Onderdelen vergaren” komt overeen met “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Houten oppervlakken behandelen” komt niet terug in het BKD van buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC
- “Beslag bevestigen” komt overeen met “Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Houten werkstukken afwerken” komt terug in “Werkt buitenschrijnwerkelementen in kunststof af”

- “Eerstelijnsonderhoud aan machines of installaties uitvoeren” komt overeen met “Voert preventief basisonderhoud uit van de (kunststofbewerkings)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 kunststoffen/PVC 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 niet specifiek terug in het BKD Buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC
- “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 kunststoffen/PVC
- “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 kunststoffen/PVC
- “Isolatie en dichtingen plaatsen in houten werkstukken” komt terug in “Werkt buitenschrijnwerkelementen in kunststof af”
- “De stabiliteit en afmetingen van de gemaakte producten controleren” komt terug in “Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Schrijnwerk plaatsen” komt overeen met “Plaatst buitenschrijnwerk in kunststof”
- “Houten werkstukken restaureren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC
- “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 kunststoffen/PVC

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <b>1. Werkt in teamverband</b>   |              |                    |            |   |
| • Communiceert effectief en efficiënt  | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van communicatietechnieken</li> <li>• Kennis van vakterminologie</li> </ul>   |
| • 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, ...)                            |              | ✓                  |            |   |
| <b>2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>                |              |                    |            |   |
| • Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van algemene principes EPB</li> <li>• Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>• Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>• Kennis van etikettering en productidentificatie</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften</li> <li>• Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten</li> </ul> |
| • 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   | ✓            |                    |            |   |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <b>3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</b>   |              |                    |            |   |
| • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde                                       |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>• Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften</li> <li>• Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten</li> </ul> |
| • Richt de werkplaats (ergonomisch) in   |              |                    | ✓          |   |
| • Beperkt stofemissie  |              |                    | ✓          |   |
| • Sorteert afval volgens de richtlijnen  |              |                    | ✓          |   |
| • Houdt de werkplek schoon   |              |                    | ✓          |   |
| • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op   |              |                    | ✓          |   |
| • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd                                      | ✓            |                    |            |   |
| • Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties   |              |                    | ✓          |   |
| • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen  |              |                    | ✓          |   |
| <b>4. Werkt op hoogte</b>  |              |                    |            |   |
| • Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels  |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften</li> </ul>   |
| • Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel                                     |              |                    | ✓          |   |
| • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen  |              |                    | ✓          |   |
| <b>5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</b>   |              |                    |            |   |
| • Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt   |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde)</li> </ul>  |
| • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt  |              |                    | ✓          |   |
| • Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving |              |                    | ✓          |   |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| (kunststofbewerkings)machines  |              |                    |            |   |
| <b>6. Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor</b>   |              |                    |            |   |
| • Neemt kennis van de eigen werkopdracht   | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van functionele rekenvaardigheden</li> <li>• Kennis van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van vakterminologie</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>• Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof</li> </ul> |
| • 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 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                               | ✓            |                    |            |   |
| <b>7. Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ... )</b> |              |                    |            |   |
| • Houdt de voorraad bij en vult aan  |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van etikettering en productidentificatie</li> <li>• Kennis van functionele rekenvaardigheden</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> </ul>   |
| • Signaleert tekorten  | ✓            |                    |            |   |
| • Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)            |              | ✓                  |            |   |
| • Stemt de hoeveelheid af op de opdracht   | ✓            |                    |            |   |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens</li> </ul>                          |              | ✓                  |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van vakterminologie</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt rekening met de interne codering</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen</li> </ul>                                   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen</li> </ul>                                |              |                    | ✓          |   |
| <b>8. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (kunststofbewerkings)machines</b>                                 |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...)</li> </ul> | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van functionele rekenvaardigheden</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van snijgereedschappen</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van verspaningstechnologie en -technieken</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt zich aan procedures en voorschriften</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking</li> </ul>                            |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, ...)</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan</li> </ul>                       |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af</li> </ul>                            |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bergt (snij)gereedschappen veilig op</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen</li> </ul>                                 |              | ✓                  |            |   |
| <b>9. Stelt (kunststofbewerkings)machines in en om</b>   |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches</li> </ul>                                       | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van CNC-sturing</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |



| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in</li> </ul>                                | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van randapparatuur</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roept een CNC-programma op</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt een proefstuk</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen</li> </ul>   |              | ✓                  |            |   |
| <b>10. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (kunststofbewerkings)machines</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na</li> </ul>   | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> </ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doet veiligheidscontroles aan de (kunststofbewerkings)machines</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkt afwijkingen, stringen of de nood aan preventief onderhoud aan de (kunststofbewerkings)machine op</li> </ul> |              | ✓                  |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen</li> </ul>   |              | ✓                  |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legt de werkzaamheden stil indien nodig</li> </ul>  |              | ✓                  |            |   |
| <b>11. Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht</b>   |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>  | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van afschrijfmethodes</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan</li> </ul>                             |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stapelt heel zorgvuldig zonder</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| beschadigen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde  |              |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van functionele rekenvaardigheden</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brengt labels met unieke barcode aan op de werkstukken</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af</li> </ul>               |              |                    | ✓          |   |
| <b>12. Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches</li> </ul>                                       | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van CNC-sturing</li> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van randapparatuur</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van verspaningstechnologie en -technieken</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> <li>• Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof</li> <li>• Grondige kennis van het</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bepaalt de te gebruiken machines</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de beveiliging voor het opstarten</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Start, stopt en bedient de machines om kunststof te bewerken</li> </ul>                                       |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brengt labels met unieke barcode aan op de werkstukken</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versnijdt kunststofprofielen recht of in verstek</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzaagt kunststofprofielen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freest en/of doorboort kunststofprofielen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen</li> </ul>                              |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt verbindingen</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt, indien nodig, gebruik van mallen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische</li> </ul> |              |                    | ✓          |   |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| verwerkingsvolgorde  |              |                    |            | productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de kwaliteit en maatvoering</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen</li> </ul>                                       |              | ✓                  |            |   |
| <b>13. Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden</li> </ul> | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van bewerkingsmethodes</li> <li>Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>Kennis van lijmsorten</li> <li>Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>Kennis van montageteknieken</li> <li>Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)</li> <li>Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> <li>Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof</li> <li>Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Past manuele en machinale opspanteknieken toe</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reinigt de te lassen kunststofprofielen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Last/lijmt verbindingen voor buitenschrijnwerk in kunststof</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Werkt lasnaden af</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaatst dichtingen in afgewerkte kaders</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... op maat</li> </ul>                        |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Brengt oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... aan</li> </ul>                                     |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Stapelt en merkt voor de volgende productiefase</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <b>14. Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk in kunststof</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches</li> </ul>                                       | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>Kennis van montageteknieken</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |

| Activiteiten  | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok   |
|---|--------------|--------------------|------------|--|
|   | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen</li> </ul>  |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>• Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk</li> <li>• Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kort beslag af tot gewenste lengte</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <b>15. Werkt buitenschrijnwerkelementen in kunststof af</b>   |              |                    |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk</li> </ul>   | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke</li> </ul>                              | ✓            |                    |            |  |
| <b>16. Voert preventief basisonderhoud uit van de (kunststofbewerkings)machines</b>   |              |                    |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkt de noodzaak aan technisch onderhoud op</li> </ul>  |              | ✓                  |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>• Kennis van etikettering en productidentificatie</li> <li>• Kennis van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatst de (kunststofbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud</li> </ul> |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen</li> </ul>   | ✓            |                    |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke</li> </ul>                                | ✓            |                    |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registreert basisonderhoud</li> </ul>  | ✓            |                    |            |  |
| <b>17. Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)</b>   |              |                    |            |  |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok   |
|--|--------------|--------------------|------------|--|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Houdt zich aan procedures en voorschriften</li> </ul>   | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van (interne) transportmiddelen</li> <li>Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>Kennis van laad- en zekeringstechnieken</li> <li>Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>Kennis van verpakkings- en opslag- en stapeltechnieken, zowel van de kaders als van het glas</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze</li> </ul>   |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Verpakt en beschermt de kaders en het glas voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...)</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...)</li> </ul>   |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...)</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Transporteert op de werf of plaats van bestemming</li> </ul>  |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Past hef- en tiltechnieken toe</li> </ul>   |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden en mogelijke beschadigingen door de weersomstandigheden (thermische breuk, vocht, ...)</li> </ul> |              |                    | ✓          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen</li> </ul>   |              | ✓                  |            |  |
| <b>18. Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor</b>  |              |                    |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Neemt kennis van de eigen werkopdracht</li> </ul>   | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>Kennis van</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>  | ✓            |                    |            |  |

| Activiteiten   | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|--|--------------|--------------------|------------|---|
|  | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden</li> </ul>                                       | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (veiligheids)pictogrammen</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van functionele rekenvaardigheden</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt de planning door</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beoordeelt de werf/ruwbouw (vloeren, muren, ...) in functie van de eigen werkzaamheden</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen</li> </ul> | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ...</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bepaalt een optimale werkvolgorde</li> </ul>  | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijdert losse en vaste elementen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brengt signalisatie aan</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <b>19. Plaatst buitenschrijnwerk in kunststof</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>  | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van bouwknoppen</li> <li>• Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, ...)</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, ...)</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |

| Activiteiten  | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|---|--------------|--------------------|------------|---|
|   | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm</li> </ul> | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>• Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof</li> <li>• Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in kunststof</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de kwaliteit en maatvoering</li> </ul>                     | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke</li> </ul>        | ✓            |                    |            |   |
| <b>20. Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)</b>                                 |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>               | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze</li> </ul>           |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk</li> </ul>           | ✓            |                    |            |   |
| <b>21. Plaatst lucht- en/of dampscherm</b>  |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen</li> </ul>               | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van lucht- en dampscherm</li> </ul>  |

| Activiteiten  | Vaardigheden |                    |            | Kenniselementen per activiteitenblok  |
|---|--------------|--------------------|------------|---|
|   | Cognitieve   | Probleemoplossende | Motorische |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen</li> </ul>  | ✓            |                    |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>• Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen</li> <li>• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatst het lucht- en/of dampscherm op uniforme en correcte wijze</li> </ul>                               |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, ...) luchtdicht uit</li> </ul> |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw</li> </ul>             |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
|   |              |                    |            |   |
| <b>22. Werkt de plaatsing van buitenschrijnwerk in kunststof af</b>   |              |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...)</li> </ul>                   |              |                    | ✓          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk</li> <li>• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>• Kennis van materialen en gereedschappen</li> <li>• Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caleert het glas</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaatst dichtingen</li> </ul>  |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit, indien nodig, af</li> </ul>   |              |                    | ✓          |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk</li> </ul>   | ✓            |                    |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke</li> </ul>                                | ✓            |                    |            |   |

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis



- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van bouwknopen
- Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen
- Basiskennis van CNC-sturing
- Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van kunststof in functie van buitenschrijnwerk
- Basiskennis van lucht- en damp scherm
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
  
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van afschrijfmethodes
- Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk
- Kennis van bewerkingsmethodes
- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
- Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van etikettering en productidentificatie
- Kennis van functionele rekenvaardigheden
- Kennis van informatiebronnen
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van lijmsorten
- Kennis van materialen en gereedschappen
- Kennis van montagetechnieken
- Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en damp schermen
- Kennis van randapparatuur
- Kennis van snijgereedschappen
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van verpakkings- en opslag- en stapeltechnieken, zowel van de kaders als van het glas
- Kennis van verspaningstechnologie en -technieken
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
  
- Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (kunststofbewerkings)machines
- Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in kunststof
- Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in kunststof

- Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in kunststof

## 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 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
- Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...)
- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, ...)
- 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
- Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering
- 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 fysieke 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
- Bepaalt een optimale werkvolgorde
- 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 (kunststofbewerkings)machine op
- Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen
- Legt de werkzaamheden stil indien nodig
- Merkt de 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

- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
- 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 (kunststofbewerkings)machines
- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan
- Stapelt heel zorgvuldig zonder beschadigingen aan te brengen aan de oppervlakken volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af
- 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
- Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Maakt verbindingen
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
- Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen
- Past manuele en machinale opspantechnieken toe
- Reinigt de te lassen kunststofprofielen
- Last/lijmt verbindingen voor buitenschrijnwerk in kunststof
- Werkt lasnaden af
- Plaatst dichtingen in afgewerkte kaders
- Zaagt opvul- en oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... op maat
- Brengt oplegelementen, lijsten, makelaars, glaslatten, ... aan
- Stapelt en merkt voor de volgende productiefase
- Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen
- Kort beslag af tot gewenste lengte
- Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen
- Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af
- Plaatst de (kunststofbewerkings)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 beveiligt tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...)
- Transporteert op de werf of plaats van bestemming
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden 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 (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
- Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...)
- Caleert het glas
- 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 om zich aan te passen aan wijzigingen van de planning, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines, belangrijk is.
- De werkopdrachten worden vaak strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid en doorzettingsvermogen vraagt.
- De 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, elektrocutie,...
- Bij het werken met machines kan er lawaaihinder en 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 (kunststofbewerkings)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 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, ... )
- Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (kunststofbewerkings)machines
- Stelt (kunststofbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (kunststofbewerkings)machines
- Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht
- Voert verspanende bewerkingen in kunststof uit
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in kunststof
- Monteert en regelt beslag, hang- en sluitwerk aan buitenschrijnwerk in kunststof

- Werkt buitenschrijnwerkelementen in kunststof af
- Voert preventief basisonderhoud uit van de (kunststofbewerkings)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 kunststof
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)
- Plaatst lucht- en/of damp scherm
- Werkt de plaatsing van buitenschrijnwerk in kunststof 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

Constructiv legt volgende cijfers voor wat betreft het aantal buitenschrijnwerkers. Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep zijn niet beschikbaar. Er werd een raming gemaakt op basis van beschikbare gegevens, afgeleid op basis van de toegekende NACE-code.

|                     | Brussel | Vlaanderen | Wallonië | België |
|---------------------|---------|------------|----------|--------|
| Buitenschrijnwerker | 134     | 3321       | 1255     | 4710   |

#### Vacatures

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren >5

| BB5851<br>Buitenschrijnwerker                                  | Spreiding over de betrokken sectoren >5  |            |            |            |           |            |            |                    |                    |                  |            |                          |              |              | Openstaande vacatures |                   |             |             |
|--|--|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|
|  | Antwerpen                                | Mechelen   | Turnhout   | Brussel HG | Leuven    | Vilvoorde  | Brugge     | Kortrijk-Roeselare | Oostende- Westhoek | Aalst-Oudenaarde | Gent       | Sint-Niklaas-Dendermonde | Limburg-Oost | Limburg-West |                       | Buiten Vlaanderen | Totaal      |             |
| NEC zonder Uitzendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld      | 05. Chemie, rubber en kunststof          |            |            |            |           |            |            | 3                  |                    |                  | 2          | 0                        | 2            |              |                       | 7                 | 5           |             |
|  | 06. Vervaardiging van bouwmaterialen     |            |            | 1          |           |            |            |                    |                    |                  |            |                          |              | 2            |                       | 5                 | 3           |             |
|  | 07. Metaal                               | 14         | 4          | 9          |           | 0          | 6          | 9                  | 3                  |                  | 9          | 0                        | 1            | 10           | 14                    | 0                 | 79          | 25          |
|  | 10. Hout- en meubelindustrie             | 1          | 6          | 4          |           | 2          | 1          | 0                  | 2                  | 2                | 3          | 22                       | 5            | 4            | 6                     | 1                 | 59          | 21          |
|  | 11. Overige industrie                    |            |            |            |           |            |            | 3                  | 2                  |                  |            |                          |              | 2            |                       |                   | 7           | 0           |
|  | 13. Bouw                                 | 27         | 26         | 43         |           | 23         | 27         | 56                 | 80                 | 37               | 80         | 51                       | 53           | 22           | 34                    |                   | 559         | 166         |
|  | 14. Groot- en kleinhandel                |            | 1          | 1          |           |            |            | 1                  | 2                  | 0                | 1          | 1                        | 2            | 2            | 12                    | 1                 | 24          | 9           |
|  | 19. Zakelijke dienstverlening            | 3          |            | 3          |           |            |            |                    |                    |                  |            |                          |              |              |                       |                   | 6           | 2           |
|  | 21. Diensten aan personen                | 0          |            |            |           |            |            | 36                 | 1                  |                  |            |                          |              |              |                       |                   | 37          | 17          |
|  | Uitzendopdrachten                        |            |            |            |           |            |            |                    | 7                  |                  |            |                          |              |              |                       |                   | 7           | 0           |
|  | 14. Groot- en kleinhandel                |            |            |            |           |            |            |                    |                    |                  | 17         |                          |              |              |                       | 17                | 2           |             |
|  | 17. Informatica, media en telecom        |            | 8          |            |           |            |            |                    |                    |                  |            |                          |              |              |                       | 8                 | 0           |             |
|  | 19. Zakelijke dienstverlening            |            |            |            |           |            |            |                    |                    |                  |            |                          |              | 5            |                       | 5                 | 5           |             |
|  | 20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling | 301        | 276        | 957        | 9         | 387        | 88         | 504                | 1415               | 237              | 415        | 620                      | 444          | 286          | 665                   | 25                | 6629        | 771         |
|  | 21. Diensten aan personen                |            |            |            |           |            |            |                    |                    | 6                |            |                          |              |              |                       | 6                 | 1           |             |
|  | 28. Onbepaald                            |            | 7          |            |           |            |            |                    | 8                  |                  |            |                          |              |              |                       | 15                | 4           |             |
| NEC zonder Uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren | 20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling | 3          | 1          | 46         | 1         | 2          |            | 30                 | 201                | 11               | 14         | 43                       | 4            | 5            | 10                    | 1                 | 372         | 51          |
| <b>TOTAAL</b>  |  | <b>425</b> | <b>347</b> | <b>558</b> | <b>58</b> | <b>361</b> | <b>172</b> | <b>779</b>         | <b>1339</b>        | <b>437</b>       | <b>187</b> | <b>512</b>               | <b>219</b>   | <b>178</b>   | <b>616</b>            | <b>285</b>        | <b>6473</b> | <b>1086</b> |



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

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) in december

| Jaartal  | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018        | 2019        | 2020        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld          | 103        | 105        | 116        | 218        | 170        | 197         | 251         | 250         |
| Uitzendopdrachten  | 507        | 606        | 783        | 574        | 630        | 769         | 760         | 785         |
| NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren | 65         | 80         | 72         | 64         | 52         | 64          | 52          | 51          |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>675</b> | <b>791</b> | <b>971</b> | <b>856</b> | <b>852</b> | <b>1030</b> | <b>1063</b> | <b>1086</b> |

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

| Regio  | Antwerpen | Mechelen  | Turnhout   | Brussel HG | Leuven    | Vilvoorde | Brugge     | Kortrijk-Roeselare | Oostende- Westhoek | Aalst-Oudenaarde | Gent      | Sint-Niklaas-Dendermonde | Limburg-Oost | Limburg-West | Buiten Vlaanderen | TOTAAL    |
|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|
| NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld          | 16        | 7         | 17         | 9          | 9         | 38        | 27         | 22                 | 25                 | 18               | 18        | 14                       | 30           |              | 250               | 16        |
| Uitzendopdrachten  | 42        | 23        | 90         | 57         | 9         | 53        | 114        | 44                 | 50                 | 82               | 64        | 40                       | 114          | 3            | 785               | 42        |
| NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren | 1         |           | 4          |            |           | 6         | 17         | 4                  | 4                  | 9                |           |                          | 6            |              | 51                | 1         |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>59</b> | <b>30</b> | <b>111</b> | <b>66</b>  | <b>18</b> | <b>97</b> | <b>158</b> | <b>70</b>          | <b>79</b>          | <b>109</b>       | <b>82</b> | <b>54</b>                | <b>150</b>   | <b>3</b>     | <b>1086</b>       | <b>59</b> |

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

| Jaartal  | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld          | 542         | 592         | 629         | 782         | 881         | 878         | 756         | 805         |
| Uitzendopdrachten  | 1986        | 3820        | 4481        | 3988        | 4186        | 5622        | 5964        | 6688        |
| NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren | 189         | 289         | 358         | 534         | 429         | 460         | 672         | 372         |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>2717</b> | <b>4701</b> | <b>5468</b> | <b>5304</b> | <b>5496</b> | <b>6960</b> | <b>7392</b> | <b>7865</b> |

### 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       | Sint-Niklaas-Dendermonde | Limburg-Oost | Limburg-West | Buiten Vlaanderen | Totaal      |
|--|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld          | 48         | 38         | 61          |            | 26         | 35         | 108        | 95                 | 40                | 96               | 79         | 61                       | 42           | 71           | 5                 | 805         |
| Uitzendopdrachten  | 301        | 291        | 957         | 9          | 387        | 88         | 504        | 1430               | 244               | 415              | 637        | 444                      | 286          | 670          | 25                | 6688        |
| NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren | 3          | 1          | 46          | 1          | 2          |            | 30         | 201                | 11                | 14               | 43         | 4                        | 5            | 10           | 1                 | 372         |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>352</b> | <b>330</b> | <b>1064</b> | <b>10</b>  | <b>415</b> | <b>123</b> | <b>642</b> | <b>1726</b>        | <b>295</b>        | <b>525</b>       | <b>759</b> | <b>509</b>               | <b>333</b>   | <b>751</b>   | <b>31</b>         | <b>7865</b> |

### IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

| BB6810 Residentieel elektrotechnisch installateur | Antwerpen | Mechelen | Turnhout | Leuven | Vilvoorde | Brugge | Kortrijk | Oostende | Aalst-Oudenaarde | Gent | Sint-Niklaas/Dendermonde | Limburg Oost | Limburg West | TOTAAL |
|---|-----------|----------|----------|--------|-----------|--------|----------|----------|------------------|------|--------------------------|--------------|--------------|--------|
| BB5851 Buitenschrijnwerker                        | 97        | 32       | 40       | 32     | 37        | 25     | 58       | 30       | 41               | 61   | 34                       | 30           | 40           | 557    |

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

| Beroep                     | Aard knelpunt | Omschrijving  |
|----------------------------|---------------|---|
| BB5851 Buitenschrijnwerker | Kwalitatief   | Buitenschrijnwerker wordt aangeleerd in de richting houtbewerking van het beroeps- en technisch onderwijs. Het gebrek aan ervaring, specifieke kwalificaties en kennis van nieuwe technieken en technologieën maakt dat niet alle afgestudeerden uit deze houtopleidingen direct inzetbaar zijn of terechtkomen in de sector. Voor oudere werknemers geldt dan weer dat de kennis van nieuwe houtbewerkingsmachines vaak ontbreekt. |

## 4. Samenhang

De buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC komt in de bouwsector voor.

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

| Buitenschrijnwerker      |                                      |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Buitenschrijnwerker hout | Buitenschrijnwerker aluminium/metaal | Buitenschrijnwerker kunststoffen/PVC |