

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Daktimmerman

//////////////////////////////////////
BK-0141-3

1. Globaal

1.1 TITEL

Daktimmerman

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

Het beroep maakt deel uit van de Competent-fiche F150301 'Timmerman (m/v)'.

1.2 DEFINITIE

Het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en het verwerken van de grondstoffen, het in- en omstellen van (houtbewerkings)machines, het bewerken en vergaren van onderdelen voor daktimmerwerk, het plaatsen en isoleren van zowel traditionele als repetitieve daktimmerelementen, het bevestigen en aansluiten van daktimmerelementen aan de ruwbouw en het renoveren van daktimmerwerk teneinde daktimmerwerkzaamheden uit te voeren.

1.3 DEELKWALIFICATIES

Deze beroepskwalificatie 'Daktimmerman' omvat de deelkwalificatie 'Vervaardiger daktimmerelementen' (BK-0141-3-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25

Deze beroepskwalificatie 'Daktimmerman' omvat de deelkwalificatie 'Plaatser dakconstructies' (BK-0141-3-DBK-02) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

1.4 EXTRA INFORMATIE

De daktimmerman vervaardigt, monteert, vervangt, herstelt en/of versterkt zelfstandig dakgebinten. De daktimmerman werkt meestal met pneumatische en elektrische gereedschappen en maakt indien nodig gebruik van (houtbewerkings)machines. De

daktimmerman staat in voor het opmeten, uitzetten, maken, monteren en plaatsen van de dakconstructies in nieuwbouw en renovaties van woningen en bedrijfspanden.

Het daktimmerwerk gebeurt na de voltooiing van de vloerplaten en gevels. Het kan daarbij gaan om verschillende dakvormen: platte daken, hellende daken (zadeldak, zaagdak, wolfsdak, mansardedak, tentdak of schilddak), samengestelde daken, dakkapellen, ...

De werkzaamheden eindigen wanneer de daktimmerman de gehele dakconstructie heeft samengesteld, gemonteerd, opgebouwd, het product heeft afgewerkt en gecontroleerd.

1.5 SECTOREN

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

1.6 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

WOODWIZE

Mede-indieners

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

Bestuur Woodwize vzw

VDAB-Studiedienst

1.7 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): F150301 Timmerman (m/v), 14 november 2013
- Beroeps(competentie)profiel: van het Fonds voor Vakopleiding in de Bouwnijverheid fvb - ffc constructiv 'Daktimmerman' (2014)

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche F150301 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een daktimmerman. Vanuit de sector werd beslist om dit beroepskwalificatiedossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel

‘Daktimmerman’ van Constructiv.

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

De basisactiviteiten uit Competent-fiche F150301 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier ‘Daktimmerman’ volgens best-fit-principe:

- “Technische, economische en juridische vereisten bepalen, kosten ramen en de plannen opstellen voor de te plaatsen constructie” (Id 5108) behoort niet tot het profiel van de daktimmerman, hierover zijn de arbeidsmarktactoren (hoofdindieners) het unaniem eens.
- “Hout kiezen en de voorraad grondstoffen en verbruiksgoederen aanleggen ” (Id 17445) komt het best overeen met “Controleert de voorraad grondstoffen en materialen”.
- “De constructie op de grond uitzetten volgens de technische bronnen. Merktekens voor het verzagen en assembleren overbrengen op de onderdelen” (Id 17776) komt het best overeen met “Zet onderdelen van daktimmerwerk uit”.
- “De assemblage in het atelier uitproberen en de onderdelen aanpassen (bijstellen, gladschuren, ...)” (Id 8151) komt het best overeen met “Vergaart onderdelen”.
- “Behandelings- en waterdichtheidsproducten aanbrengen op de onderdelen of op het afgewerkte geheel ” (Id 16958) komt het best overeen met “Behandelt oppervlakken van elementen voor daktimmerelementen”.
- “De onderdelen van de constructie op de werf assembleren en monteren, controleren en aanpassen ” (Id 15982) komt het best overeen met “Plaatst daktimmerelementen”.

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche F150301 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD daktimmerman volgens best-fit-principe:

- “Afwerkingsbehandelingen uitvoeren: insecticiden, schimmelwerende middelen” (Id 24645) komt het best overeen met “Behandelt oppervlakken van elementen voor daktimmerelementen”.
- “Elementen plaatsen en vastzetten, isolatiematerialen” (Id 23818) komt het best overeen met “Plaatst daktimmerelementen”.

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 gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van algemene principes EPB • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van etikettering en productidentificatie
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• Herkent asbesthoudende producten en reageert passend	✓			
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			
• Werkt ergonomisch			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	
• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				

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

<ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de werkplek schoon 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
4. Werkt op hoogte				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van valbeveiliging
<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 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert de gepaste valbeveiliging 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt de gepaste valbeveiliging aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt de gepaste valbeveiliging 			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt 			✓	

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

<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch handgereedschap • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)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 bouwfysica • Kennis van informatiebronnen • Kennis van vakterminologie • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van daktypes en -onderdelen • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk
<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 	✓			

7. Controleert de voorraad grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)

<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de voorraad bij en vult aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van sterkteleer • Kennis van sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en
<ul style="list-style-type: none"> • Signaleert tekorten 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...) 		✓		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Stemt de hoeveelheid af op de opdracht 	✓			plaatmaterialen <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van sorteerklassen, weerstandsklassen, sterkteklassen en duurzaamheidsklassen van (voorbehandeld) constructiehout en de bijhorende attesteringen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van etikettering en productidentificatie
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt rekening met de interne codering 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen 			✓	
8. Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van afschrijfmethodes • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen
<ul style="list-style-type: none"> • Kort ruw hout af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Tekent uit te zagen onderdelen uit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af 			✓	
9. Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings) machines				
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt zich aan procedures en voorschriften 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van hout en

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

• Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking			✓	<ul style="list-style-type: none"> plaatmaterialen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van snijgereedschappen • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van verspaningstechnologie en -technieken • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)	✓			
• Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan			✓	
• (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af			✓	
• Bergt (snij)gereedschappen veilig op			✓	
• Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		

10. Stelt (houtbewerkings)machines in en om

• Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van randapparatuur • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van bewerkingsmethodes • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in	✓			
• Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in	✓			
• (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in			✓	
• Maakt een proefstuk			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		

11. Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines

• Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines			✓	

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

<ul style="list-style-type: none"> • Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op 		✓		<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van (veiligheids)pictogrammen
<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"> • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van randapparatuur • Kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • 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 productieproces van daktimmerwerk • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk
<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 		✓		

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

13. Vergaart onderdelen van dakconstructies			
• Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden	✓		
• Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen	✓		
• Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen			✓
• Past manuele en machinale opspantechieken toe			✓
• Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...)			✓
• Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering	✓		
• Stapelt en merkt voor de volgende productiefase			✓
<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) • Kennis van montagetechnieken • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk 			
14. Behandelt oppervlakken van daktimmerelementen (verduurzamen, beschermen, ...)			
• Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches	✓		
• Bereidt beschermings-/verduurzamingsproducten voor			✓
• Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan			✓
• Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte	✓		
<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 beschermings- en verduurzamingsproducten voor 			

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

				daktimmerwerk <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor daktimmerelementen • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk
15. Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines				
• 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 ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van etikettering en productidentificatie
• Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud			✓	
• Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen	✓			
• Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit			✓	
• Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke	✓			
• Registreert basisonderhoud	✓			
16. Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)				
• Houdt zich aan procedures en voorschriften	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van verpakkingstechnieken • Kennis van laad- en
• Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze			✓	
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde			✓	
• Verpakt, beschermt voor transport			✓	
• Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal,			✓	

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

...)				zekeringstechnieken
• Bevestigt en beveiligt tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...)			✓	• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Transporteert op de werf of plaats van bestemming			✓	• Kennis van (veiligheids)pictogrammen
• Past hef- en tiltechnieken toe			✓	
• Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de bouwplaatsomstandigheden			✓	
• Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen		✓		

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

• Neemt kennis van de eigen werkopdracht	✓			• Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden	✓			• Kennis van materialen en gereedschappen
• Neemt de planning door	✓			• Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
• Beoordeelt de werf in functie van de eigen werkzaamheden	✓			• Kennis van functionele rekenvaardigheden
• Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ...			✓	• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
• Zet de bouwwerken uit			✓	• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			• Kennis van (veiligheids)pictogrammen
• Bepaalt een optimale werkvolgorde	✓			
• Verwijdert losse en vaste elementen			✓	
• Brengt signalisatie aan			✓	

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

18. Zet onderdelen van daktimmerwerk uit			
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓		<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bouwfysica • Kennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van afschrijfmethodes • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van driehoeksmetkunde • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen • Kennis van aanslag-, hijs- en hefmiddelen en -technieken • Grondige kennis van schoringstechnieken voor daktimmerelementen
• Zet daktimmererelementen op ware grootte uit		✓	
• Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting		✓	
• Maakt een modelspant		✓	
19. Vervaardigt daktimmererelementen op de werf			
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓		<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van bouwknopen • Kennis van sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...) • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van sorteerklassen, weerstandsklassen, sterkteklassen en duurzaamheidsklassen van (voorbehandeld) constructiehout en de bijhorende attesteringen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en
• Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal opgedeeld kunnen worden (sterkte, uitzicht, houtverlies, ...)	✓		
• Kort de onderdelen op de juiste afmeting af		✓	
• Controleert bewerkt constructiehout visueel op sterkte	✓		
• Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde		✓	
• Brengt merktekens aan op de werkstukken		✓	
• Schrijft onderdelen af		✓	

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

				<ul style="list-style-type: none"> pneumatisch handgereedschap • Kennis van afschrijfmethodes • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van functionele rekenvaardigheden • Kennis van driehoeksmetkunde • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen • Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk
20. Slaat lasten aan				
• Selecteert de gepaste en gekeurde hijshulpmiddelen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten • Kennis van keuringsvoorschriften van hijsmateriaal • Kennis van tekens en seinen voor communicatie met de bedieners van hef- en hijsmachines
• Schat gewicht en zwaartepunt van de last in	✓			
• Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last			✓	
• Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van de machines	✓			
21. Plaatst daktimmerelementen				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen • Basiskennis van lucht- en dampscherm • Kennis van bouwknopen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, ...)			✓	
• Plaatst ringbalken			✓	
• Monteert en verankert houten en metalen			✓	

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

kolommen en liggers				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van hout en plaatmaterialen • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van bevestigingsmiddelen voor daktimmerelementen • Kennis van stuttingstechnieken voor daktimmerelementen • Kennis van aansluitingstechnieken van daktimmerelementen aan de ruwbouw • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van daktypes en -onderdelen • Kennis van aanslag-, hijs- en hefmiddelen en -technieken • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk • Grondige kennis van schoringstechnieken voor daktimmerelementen • Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor daktimmerelementen
• Monteert dakelementen			✓	
• Verzekert de aansluiting met de ruwbouw			✓	
• Verankert en beschermt daktimmerelementen tegen wisselende weersomstandigheden tijdens de opbouw			✓	
• Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm	✓			
• Controleert de kwaliteit en maatvoering	✓			
• Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke	✓			
22. Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Plaatst de isolatie op correcte wijze			✓	
• Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk	✓			

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

				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes van brandwerende, thermische en akoestische isolatie • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
23. 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 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 	✓			
24. Renoveert daktimmerwerk				
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de daktimmerconstructie 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bouwfysica

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

<ul style="list-style-type: none"> • Stelt de gebreken (loodstanden, hoogtepeilen, vlakheid, schade, ...) vast 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bouwknopen • Kennis van hout en plaatmaterialen
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt welke onderdelen kunnen hergebruikt worden en welke moeten vernieuwd worden 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen en gereedschappen • Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap
<ul style="list-style-type: none"> • Beveiligt de daktimmerconstructie (onderschoren, signalisatie, ...) 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van montagetechnieken • Kennis van bevestigingsmiddelen voor daktimmerelementen
<ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert ongezonde delen uit de daktimmerconstructie 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van stuttingstechnieken voor daktimmerelementen
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt een aangepast vervangstuk 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van aansluitingstechnieken van daktimmerelementen aan de ruwbouw
<ul style="list-style-type: none"> • Demonteert daktimmerelementen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van beschermings- en verduurzamingsproducten voor daktimmerwerk
<ul style="list-style-type: none"> • Vervangt en/of verstevigt daktimmerelementen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor daktimmerelementen
<ul style="list-style-type: none"> • Herstelt het daktimmerwerk met de geschikte verbindingstechniek of stuiknaad zonder demontage van de daktimmerelementen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van gebreken aan dakconstructies
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermt daktimmerelementen tegen aantastingen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van renovatietechnieken voor daktimmerwerk
<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/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van daktypes en -onderdelen • Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk • Grondige kennis van schoringstechnieken voor daktimmerelementen
25. Werkt de daktimmerelementen af				
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt onvolkomenheden aan het 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen en gereedschappen

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

daktimmerwerk bij				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden
- Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen
- Basiskennis van lucht- en damp scherm
- Basiskennis van bouwfysica
- Basiskennis van sterkteleer

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van bouwknopen
- Kennis van sorteeregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...)
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van informatiebronnen
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van hout en plaatmaterialen
- Kennis van sorteerklassen, weerstandsklassen, sterkteklassen en duurzaamheidsklassen van (voorbehandeld) constructiehout en de bijhorende attesteringen
- 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 ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines
- Kennis van verspaningstechnologie en -technieken

- Kennis van bewerkingsmethodes
- Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal)
- Kennis van montagetechnieken
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van verpakkingstechnieken
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van bevestigingsmiddelen voor daktimerelementen
- Kennis van stuttingstechnieken voor daktimerelementen
- Kennis van aansluitingstechnieken van daktimerelementen aan de ruwbouw
- Kennis van beschermings- en verduurzamingsproducten voor daktimmerwerk
- Kennis van beschermings- en verduurzamingstechnieken voor daktimerelementen
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes van brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen
- Kennis van gebreken aan dakconstructies
- Kennis van renovatietechnieken voor daktimmerwerk
- Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen
- Kennis van functionele rekvaardigheden
- Kennis van driehoeksmmeetkunde
- 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
- Kennis van daktypes en -onderdelen
- Kennis van valbeveiliging
- Kennis van aanslag-, hijs- en hefmiddelen en -technieken
- Kennis van technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten
- Kennis van keuringsvoorschriften van hijsmateriaal
- Kennis van tekens en seinen voor communicatie met de bedieners van hef- en hijsmachines

- Grondige kennis van productieproces van daktimmerwerk
- Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor daktimmerwerk
- Grondige kennis van schoringstechnieken voor daktimerelementen
- Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor daktimerelementen

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 gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten

- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Neemt kennis van de eigen werkopdracht
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...)
- Neemt de planning door
- Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op
- Stelt een zaagplan op
- Bepaalt de uit te voeren bewerkingen
- Bepaalt een optimale werkvolgorde
- Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij
- Signaleert tekorten
- Stemt de hoeveelheid af op de opdracht
- Houdt rekening met de interne codering
- Houdt zich aan procedures en voorschriften
- Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...)
- Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches
- Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in
- Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in
- Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na
- 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
- 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 in functie van de eigen werkzaamheden
- Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal opgedeeld kunnen worden (sterkte, uitzicht, houtverlies, ...)
- Controleert bewerkt constructiehout visueel op sterkte
- Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van de machines
- Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk
- Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen
- Controleert de daktimmerconstructie
- Stelt de gebreken (loodstanden, hoogtepeilen, vlakheid, schade, ...) vast
- Bepaalt welke onderdelen kunnen hergebruikt worden en welke moeten vernieuwd worden
- Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke
- Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte
- Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en dampscherm

Probleemoplossende vaardigheden

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

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Beperkt stofemissie
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties
- Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Selecteert de gepaste valbeveiliging
- Brengt de gepaste valbeveiliging aan
- Gebruikt de gepaste valbeveiliging
- Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
- Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
- Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...)
- Houdt de voorraad bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen
- Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen
- Kort ruw hout af
- Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...)
- Tekent uit te zagen onderdelen uit
- Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan
- Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde
- Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...)
- Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af
- Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking
- Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan
- (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af

- Bergt (snij)gereedschappen veilig op
- Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen
- (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in
- Maakt een proefstuk
- Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines
- Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken
- Schaافت tot ontruwde vlakken
- Zaagt op maat
- Boort gaten
- Brengt (gebogen) profileringen aan
- Maakt verbindingen
- Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op
- Maakt, indien nodig, gebruik van mallen
- Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen
- Past manuele en machinale opspantechnieken toe
- Past mechanische verbindingstechnieken toe (nagelen, nieten, schroeven, ...)
- Stapelt en merkt voor de volgende productiefase
- Bereidt beschermings-/verduurzamingsproducten voor
- Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan
- Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud
- Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit
- Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze
- Verpakt, beschermt voor transport
- 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 bouwplaatsomstandigheden
- Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ...
- Zet de bouwwerken uit
- Verwijdert losse en vaste elementen
- Brengt signalisatie aan
- Zet daktimmerelementen op ware grootte uit
- Maakt een modelspant
- Kort de onderdelen op de juiste afmeting af
- Schrijft onderdelen af
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, ...)
- Plaatst ringbalken
- Monteert en verankert houten en metalen kolommen en liggers
- Monteert dakelementen
- Verzekert de aansluiting met de ruwbouw
- Verankert en beschermt daktimmerelementen tegen wisselende weersomstandigheden tijdens de opbouw
- Plaatst de isolatie op correcte wijze
- Plaatst het lucht- en/of damp scherm op 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
- Beveiligt de daktimmerconstructie (onderschoren, signalisatie, ...)
- Verwijdert ongezonde delen uit de daktimmerconstructie
- Maakt een aangepast vervangstuk
- Demonteert daktimmerelementen
- Vervangt en/of verstevigt daktimmerelementen
- Herstelt het daktimmerwerk met de geschikte verbindingstechniek of stuiknaad zonder demontage van de daktimmerelementen
- Beschermt daktimmerelementen tegen aantastingen
- Werkt onvolkomenheden aan het daktimmerwerk bij

Omgevingscontext

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

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met klanten, collega's en derden.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de werkplek/werf respecteren en persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen met zorg gebruiken en onderhouden.

- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheidsvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van (houtbewerkings)machines, gereedschappen en materialen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het opmeten
- het opstellen van de hout-, meet- en materiaalstaat
- het opmaken van het zaagplan
- het bepalen van zijn werkvolgorde
- het uitvoeren van de werkzaamheden, het voorbereiden, bewerken, vergaren, plaatsen, opbouwen, afwerken en controleren
- het gebruiken van gereedschappen en machines
- datgene wat binnen de 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 bij storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Werkt op hoogte
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor
- Controleert de voorraad grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)
- Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)
- Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings) machines
- Stelt (houtbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
- Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Vergaart onderdelen van dakconstructies

- Behandelt oppervlakken van daktimmerelementen (verduurzamen, beschermen, ...)
- Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines
- Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)
- Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor
- Zet onderdelen van daktimmerwerk uit
- Vervaardigt daktimmerelementen op de werf
- Slaat lasten aan
- Plaatst daktimmerelementen
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)
- Plaatst lucht- en/of damp scherm
- Renoveert daktimmerwerk
- Werkt de daktimmerelementen af

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'Daktimmerman' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

Voor de beroepsuitoefening van 'Plaatser dakconstructies' (deelkwalificatie) is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

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

Cijfers schrijnwerker-timmerman:

Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België
---------	------------	----------	--------

Vacatures

Onderstaande vacaturecijfers zijn gebaseerd op het volgende bij de VDAB gecodeerd beroep: 77110
Schrijnwerker - timmerman: daktimmer

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

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr.	10. Hout- en meubelindustrie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	13. Bouw	11	7	3	2	5	6	8	7	14	5	4	4	5	1	82	23
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	1	6	0	13	8
	21. Diensten aan personen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24. Onderwijs	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
27. Overige dienstverlening	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	4		
TOTAAL		11	7	4	3	5	6	12	7	14	8	6	5	12	1	101	31

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

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	14	9	13	20	21	22	17	16	21	31	47	31
Uitzendopdr.	0	0	0	0	2	0	5	8	10	17	38	27
TOTAAL	14	9	13	20	23	22	22	24	31	48	85	58

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	0	4	3	1	2	0	5	2	3	1	2	1	6	1	31
Uitzendopdrachten	6	0	2	0	1	2	3	1	3	4	1	2	2	0	27
TOTAAL	6	4	5	1	3	2	8	3	6	5	3	3	8	1	58

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

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	72	65	75	86	78	113	88	83	108	135	135	101
Uitzendopdr.	0	1	0	5	44	16	35	95	128	150	128	69
TOTAAL	72	66	75	91	122	129	123	178	236	285	263	170

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

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	11	7	4	3	5	6	12	7	14	8	6	5	12	1	101
Uitzendopdr.	7	1	4	0	1	8	21	2	4	5	4	4	8	0	69
TOTAAL	18	8	8	3	6	14	33	9	18	13	10	9	20	1	170

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden einde december 2012 op basis van max. 8 beroepsaspiraties

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	21	11	17	11	12	3	10	7	14	9	8	17	13	153

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

Het beroep van daktimmerman is een kwalitatief knelpuntberoep. Daktimmerman is een structureel kwantitatief knelpuntberoep. De hogere vervangingsvraag omwille van de oudere leeftijdsstructuur van de werknemers in de bouw en de geringe instroom van schoolverlaters bestendigen het knelpunt.

4. Samenhang

Daktimmermannen komen zowel in de bouwsector als in de houtsector voor.

Dakdekkers en daktimmermannen kennen gemeenschappelijke activiteiten en competenties. Dit betekent dat daktimmermannen, mits het verwerven van bijkomende competenties, inzetbaar zijn als dakdekker en vice versa.

De diverse beroepen binnen de cluster "Meubel, interieur en schrijnwerk" beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding daktimmermannen in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

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