



Landelijke  
Kwalificaties MBO

## Montagemedewerker timmerindustrie

Crebonummer:	22022, 94610, 94621, 94622, 94630
Sector:	Techniek
Branche:	Timmerindustrie
Opleidingsdomein:	Afbouw, hout en onderhoud
Geldig vanaf:	1 augustus 2012

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b>	3
<b>Deel A: Beeld van de beroepengroep</b>	4
<b>Deel B: De kwalificaties</b>	10
1 Inleiding	10
2 Algemene informatie	10
2.1 Colofon	10
2.2 Formele vereisten	11
2.3 Typering Beroepengroep	12
2.4 Loopbaanperspectief	13
2.5 Trends en innovaties	14
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	16
4 Beschrijving van de kwalificaties	18
4.1 Montagemedewerker timmerindustrie	
4.2 Allround montagemedewerker gevelelementen	
4.3 Allround houtskeletbouwer	
4.4 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie	
5 Beschrijving van de kerntaken	27
5.1 Kerntaak 1: Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen	
5.2 Kerntaak 2: Assembleren	
5.3 Kerntaak 3: Afdeling montage timmerindustrie leiden	
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	34
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen	35
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Assembleren	37
6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Afdeling montage timmerindustrie leiden	39
<b>Deel C: Uitwerking van de kwalificaties</b>	41
1 Inleiding	41
2 Kwalificaties	41
2.1 Montagemedewerker timmerindustrie	42
2.2 Allround montagemedewerker gevelelementen	65
2.3 Allround houtskeletbouwer	99
2.4 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie	133
3 Certificeerbare eenheden	176
<b>Deel D: Verantwoording</b>	177
1 Inleiding	177
2 Proces- en inhoudsinformatie	178
2.1 Betrokkenen	178
2.2 Verwantschap	180
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	181
2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen	183
2.5 Discussiepunten	189
2.6 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	190
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	192

## Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een één op één relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de procescompetentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

## Deel A: Beeld van de beroepengroep

### Montagemedewerker timmerindustrie

De Montagemedewerker timmerindustrie werkt bij een bedrijf dat gevelelementen of houtskeletbouwelementen maakt. Bij gevelelementen moet je denken aan kozijnen, ramen en deuren. Houtskeletbouwelementen zijn in de fabriek samengestelde wanden, vloeren en daken voor bijvoorbeeld houtskeletbouwoningen.

Kijk eens naar het raam van de kamer waarin je zit. Heb je er wel eens over nagedacht welke bewerkingen er allemaal nodig zijn geweest voordat dat raam klaar was? De Montagemedewerker timmerindustrie doet het allemaal. Hij\* krijgt de losse onderdelen van de afdeling Machinaal houtbewerken, en stelt deze onderdelen daarna samen.

Als je wilt gaan werken als Montagemedewerker timmerindustrie kun je dit op drie niveaus doen (mbo-niveau 2, 3 en 4).

Je kunt kiezen uit vier richtingen:

- Montagemedewerker timmerindustrie (niveau 2)
- Allround montagemedewerker gevelelementen (niveau 3)
- Allround houtskeletbouwer (niveau 3)
- Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie (niveau 4)





*De Montagemedewerker timmerindustrie in actie.*

### **De timmerindustrie**

De timmerindustrie maakt onder andere gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren). De timmerindustrie maakt ook wanden, vloeren en daken voor houtskeletbouwwoningen. De producten zijn vaak voor aannemers bestemd. Een klein deel van de bedrijven levert ook aan particulieren.

Kwaliteit staat hoog in het vaandel bij deze industrie. Alles wat de Montagemedewerker timmerindustrie maakt, moet voldoen aan de normen die voor de bouw gelden. En dat is niet zomaar. Als kozijnonderdelen niet precies in elkaar passen, dan komt er vocht in de verbinding. En dit vermindert de levensduur van het kozijn weer. Een goed kozijn gaat vele jaren mee en heeft minder onderhoud nodig.

### **De werkzaamheden**

De montagemedewerker timmerindustrie verzamelt eerst de materialen die hij nodig heeft. Zo zoekt hij bijvoorbeeld de juiste lijmsort op om kozijndelen te lijmen voor het opsluiten van kozijnen. Hierna gaat hij aan de slag met het samenstellen van door de machinale afdeling bewerkte onderdelen voor kozijnen, ramen, deuren of houtskeletbouwelementen. Na het samenstellen brengt hij vakvullingen aan in kozijnen en bekleedt elementen met diverse materialen. Vervolgens brengt hij draaiende delen aan zoals ramen en deuren. Als alle elementen afgemonteerd zijn, kan de Montagemedewerker timmerindustrie het product verzend klaar maken. Indien nodig bewerkt hij hout en/of plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines zoals glaslatten, dorpelafdekkers en panelen die voor het afmonteren op maat gemaakt moeten worden. Het is belangrijk om beschadigingen aan de elementen tijdens het transport naar de bouwplaats te voorkomen. de juiste lijmsort op om kozijndelen te lijmen voor het opsluiten van kozijnen. Hierna gaat hij aan de slag met het samenstellen van door de machinale afdeling bewerkte onderdelen voor kozijnen, ramen, deuren of houtskeletbouwelementen. Na het samenstellen brengt hij vakvullingen aan in kozijnen en bekleedt elementen met diverse materialen. Vervolgens brengt hij draaiende delen aan zoals ramen en deuren. Als alle elementen afgemonteerd zijn, kan de Montagemedewerker timmerindustrie het product verzend klaar maken. Indien nodig bewerkt hij hout en/of plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines zoals glaslatten, dorpelafdekkers en panelen die voor het afmonteren op maat gemaakt moeten worden. Het is belangrijk om beschadigingen aan de elementen tijdens het transport naar de bouwplaats te voorkomen.

De Montagemedewerker timmerindustrie heeft een uitvoerende rol. Hij krijgt de opdracht op papier, of mondeling van zijn leidinggevende. De onderdelen waarmee hij moet gaan werken, krijgt hij doorgaans van de afdeling Machinale houtbewerking. Als hij de opdracht heeft gekregen, dan moet hij wel zelfstandig kunnen werken volgens voorschriften en procedures.

De Montagemedewerker timmerindustrie kan zich ook ontwikkelen tot een Allround vakman. Dit betekent dat hij de werkzaamheden van teammedewerkers kan begeleiden.

De Meewerkend leidinggevende montagemedewerker timmerindustrie mag leiding geven aan de afdeling. Ook bereidt hij de productieprocessen voor. Hierbij moet je denken aan de tijdsplanning en de planning van mensen. Hij coördineert de werkzaamheden.

### **Wat wordt er van een aankomend Montagemedewerker timmerindustrie verwacht?**

Als je aan de slag wilt als Montagemedewerker timmerindustrie, dan moet je onderzoeken of dit werk bij je past. Van een beginnend Montagemedewerker timmerindustrie worden de volgende eigenschappen verwacht:

- Je houdt ervan om te werken met hout en plaatmateriaal. Je vindt het interessant om de eigenschappen van de verschillende houtsoorten en plaatmaterialen te leren kennen en ermee te werken.
- Onderdelen volgens tekening in elkaar te zetten, vind je leuk. In een kozijn bijvoorbeeld kunnen wel tientallen onderdelen zitten.
- Tijdens het productieproces kunnen storingen ontstaan. Als er tijdens het werk iets gebeurt waardoor je niet verder kunt, dan wordt verwacht dat je (in overleg) zelf naar oplossingen zoekt.
- Je bent nauwkeurig. Je moet netjes, precies, geconcentreerd en maatvast kunnen werken, omdat het product exact aan de vastgestelde kwaliteitseisen moet voldoen. je hebt er plezier in om bijvoorbeeld hang- en sluitwerk van deuren nauwkeurig aan te brengen.
- Als Montagemedewerker timmerindustrie moet je zelfstandig én in een team kunnen werken. Je werkt voornamelijk zelfstandig, maar je moet ook goed met je leidinggevende kunnen overleggen en samenwerken met collega's.
- Je moet goed op de veiligheid letten, bijvoorbeeld tijdens het werken met houtbewerkingsmachines en gereedschappen. Je moet de gezondheid van jezelf en van anderen natuurlijk niet in gevaar brengen. Werken volgens procedures en voorschriften vergt discipline.
- Als je Allround vakman wilt worden, moet je het ook leuk vinden om de werkzaamheden van andere medewerkers te begeleiden.
- Flexibiliteit is een belangrijk eigenschap van de Allround vakman. Binnen het montageproces moet je namelijk regelmatig wisselen van taken en werkzaamheden.
- Als Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie moet je ook voor nieuwe ontwikkelingen open staan. De ontwikkelingen in de timmerindustrie staan niet stil. Daarom moet je gemakkelijk met nieuwe technieken en werkwijzen kunnen werken.
- Leiding geven en plannen zijn ook twee belangrijke kwaliteiten van de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie.

### **Enkele uitspraken van de Montagemedewerker timmerindustrie**

- *Ik vind het leuk werk om montagewerk te doen, omdat je echt op de details moet letten. Daar houd ik van. Het is belangrijk dat je netjes werkt bij het aanbrengen van hang- en sluitwerk in een deur. Doe je dat niet, dan merk je namelijk later in het proces. Dan ben je veel tijd kwijt om de fout te herstellen en dat kost natuurlijk extra geld.*
- *Wanden en vloeren maken is wat ik vooral doe als Allround houtskeletbouwer. Daarbij let ik op zaken als isolatie en brandveiligheid. Is er voldaan aan alle eisen die daaraan worden gesteld? Dat is tegenwoordig erg belangrijk.*
- *Als Meewerkend leidinggevende montagemedewerker timmerindustrie heb ik de vakinhoudelijke kennis van het montagewerk, maar voer ik ook nog een stukje leidinggeven uit. Dat betekent dat ik overleg met de productie leider en de werkzaamheden van mijn team plan. Ook stuur ik mijn medewerkers aan en één keer week leid ik het werkoverleg. Daarnaast houd ik de administratie bij en beheer ik de productiegegevens. Ik heb daarbij wel geleerd om nauwkeurig om te gaan met cijfertjes. Maar eigenlijk had ik die eigenschap al bij het montagewerk. Dan moet je namelijk ook heel precies werken, alleen dan met het materiaal en de verschillende machines.*

Voor meer informatie over de verschillende beroepen, kun je de beroepenclips bekijken op <http://internettv.roc.nl>. Kies de sectorgroep Bouw en vervolgens de sector Hout.

### **Plaats in de kwalificatiestructuur**

Het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie neemt de volgende plaats in de kwalificatiestructuur van Stichting Hout & Meubel in:



# COMPETENTIEGERICHTE KWALIFICATIESTRUCTUUR HOUT- EN MEUBELBRANCHE

PER 1 AUGUSTUS 2011

NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4	NIVEAU 4
<b>KWALIFICATIEDOSSIER ASSISTENT HOUTBRANCHE</b>  ASSISTENT HOUTBRANCHE	<b>KWALIFICATIEDOSSIER MACHINAAL HOUTBEWERKER</b>  MACHINAAL HOUTBEWERKER      ALLROUND MACHINAAL HOUTBEWERKER      MEEWERKEND LEIDINGGEVENDE MACHINAAL HOUTBEWERKEN			<b>KWALIFICATIEDOSSIER WERKVOORBEREIDER HOUTBRANCHE</b>  WERKVOORBEREIDER TIMMERINDUSTRIE  WERKVOORBEREIDER MEUBELINDUSTRIE/(SCHEEPS)INTERIEURBOUW  COMMERCIEEL TECHNISCH MEDEWERKER HOUTHANDEL
	<b>KWALIFICATIEDOSSIER MONTAGEMEDEWERKER TIMMERINDUSTRIE</b>  MONTAGEMEDEWERKER TIMMERINDUSTRIE      ALLROUND MONTAGEMEDEWERKER GEVELEMENTEN      MEEWERKEND LEIDINGGEVENDE MONTAGE TIMMERINDUSTRIE  ALLROUND HOUTSKELETBOUWER			
	<b>KWALIFICATIEDOSSIER MEUBELMAKER/(SCHEEPS)INTERIEURBOUWER</b>  MEUBELMAKER/(SCHEEPS)INTERIEURBOUWER      ALLROUND MEUBELMAKER/(SCHEEPS)INTERIEURBOUWER      MEEWERKEND LEIDINGGEVENDE MEUBELINDUSTRIE/(SCHEEPS)INTERIEURBOUW  ONDERNEMER MEUBELINDUSTRIE/(SCHEEPS)INTERIEURBOUW			
			<b>KWALIFICATIEDOSSIER CREATIEF VAKMANSCHAP (combinatiedossier met SVGB)</b>  ONTWERPEND MEUBELMAKER	
	<b>KWALIFICATIEDOSSIER MEUBELSTOFFEERDER</b>  MEUBELSTOFFEERDER      ALLROUND MEUBELSTOFFEERDER      MEEWERKEND LEIDINGGEVENDE MEUBELSTOFFEERBEDRIJF  ONDERNEMER MEUBELSTOFFEERBEDRIJF			
	<b>KWALIFICATIEDOSSIER LOGISTIEK VAKMAN (combinatiedossier met SVO en Aequor)</b>  LOGISTIEK MEDEWERKER HOUTHANDEL      ALLROUND LOGISTIEK MEDEWERKER HOUTHANDEL      MEEWERKEND LEIDINGGEVENDE LOGISTIEK HOUTHANDEL			
	<b>KWALIFICATIEDOSSIER PARKETTEUR</b>  PARKETTEUR      ALLROUND PARKETTEUR			





*\*) Er bestaat in het Nederlands een dilemma als het gaat over het gebruik van woorden die als mannelijk en vrouwelijk geïnterpreteerd kunnen worden. We zouden consequent kunnen werken met 'hij/zij' en 'zijn/haar', maar dat geeft een gedwongenheid die wij stilistisch niet verantwoord vinden. De personen die de handelingen verrichten of beschreven worden, kunnen in onze optiek net zo goed mannen zijn als vrouwen.*

## Deel B: De kwalificaties

### 1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- *Montagemedewerker timmerindustrie*
- *Allround montagemedewerker gevelelementen*
- *Allround houtskeletbouwer*
- *Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie*

### 2. Algemene informatie

#### 2.1 Colofon

Onder regie van	Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven Stichting Hout & Meubel (SH&M)
Ontwikkeld door	Stichting Hout & Meubel, afdeling Innovatie, Arbeidsmarkt en Services in samenwerking met sociale partners en vertegenwoordigers van de branches en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Het bestuur van Stichting Hout & Meubel op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs bedrijfsleven van Stichting Hout & Meubel Op: 25-11-2010 Te: Woerden.

## 2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Montagemedewerker timmerindustrie - 2 Allround montagemedewerker gevelelementen - 3 Allround houtskeletbouwer - 3 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie - 4
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003)</li> <li>• WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995)</li> <li>• WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)</li> </ul>
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• het referentieniveau 2F is van toepassing op kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3.</li> <li>• het referentieniveau 3F is van toepassing op kwalificaties op niveau 4.</li> </ul>
Loopbaan en burgerschap	Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier is het document 'Kwalificatie-eisen loopbaan en burgerschap in het mbo' verbonden. Dit document is gepubliceerd op <a href="http://www.kwalificatiesmbo.nl">www.kwalificatiesmbo.nl</a> .
Bron- en referentiedocumenten	In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiekader Nederlandse taal en rekenen en het Europees Referentiekader voor moderne vreemde talen. Beide zijn te vinden op <a href="http://www.kwalificatiesmbo.nl">www.kwalificatiesmbo.nl</a> .  De volgende brondocumenten vormen de basis voor dit dossier: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opsluiter (23-05-2005)</li> <li>• BCP Medewerker voormontage (23-05-2005)</li> <li>• BCP Medewerker afmontage (23-05-2005)</li> <li>• BCP Allround montagemedewerker (23-05-2005)</li> <li>• BCP Houtskeletbouwer (23-05-2005)</li> <li>• BCP Meewerkend leidinggevende timmerindustrie (23-05-2005)</li> <li>• Rekenprofiel kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie (18-11-2010)</li> <li>• Taalprofiel kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie 2011-2012 (18-11-2010)</li> </ul>

## 2.3 Typering beroepengroep

De Montagemedewerker timmerindustrie is werkzaam bij bedrijven die gericht zijn op het vervaardigen van gevelelementen (kozijnen, ramen, deuren), gevelvullende elementen en/of houtskeletbouwelementen (wand-, vloer- en dakelementen). Deze bedrijven zijn overwegend middelgroot (5 tot 50 medewerkers). Een relatief gering aantal bedrijven kan als klein (1 tot 5 medewerkers) of als groot (meer dan 50 medewerkers), gekenmerkt worden. De bedrijven zijn toeleveranciers voor bouwbedrijven, maar een klein deel van de bedrijven levert ook aan particulieren.

De Montagemedewerker timmerindustrie verricht de werkzaamheden in een productieruimte. Hij verzamelt de benodigde onderdelen en materialen en stelt op opsluitbanken of montagetafels onderdelen samen. De samengestelde onderdelen worden op afmontagetafels afgemonteerd tot volledige producten. Zo worden kozijnen voorzien van ramen, deuren en panelen en worden houtskeletbouwelementen opgebouwd met isolatie en bekledingsmaterialen. Bij het samenstellen en monteren gebruikt hij elektrisch/pneumatisch handgereedschap, zoals nagel- en nietapparaat.

De Montagemedewerker timmerindustrie voert eenvoudige houtbewerkingen uit aan te monteren onderdelen. Het gaat hierbij voornamelijk om het afkorten van hout, het op maat maken van plaatmateriaal, het boren van gaten en het frezen van inkrozingen. Hij maakt daarvoor gebruik van verspanende elektrische/pneumatische handgereedschappen en een beperkt aantal eenvoudige (CNC [1] gestuurde) houtbewerkingsmachines. De Montagemedewerker timmerindustrie maakt de elementen gereed voor verzending. Hij brengt voorzieningen aan om beschadiging tijdens transport te voorkomen, sealt de elementen of pakketten van elementen en voorziet ze van informatie voor de afnemer. Voor verplaatsing van materialen en elementen gebruikt de Montagemedewerker timmerindustrie interne transportmiddelen en hijsapparaat.

De Montagemedewerker timmerindustrie kan zich ontwikkelen tot een allround vakman die alle voorkomende montagewerkzaamheden aan gevelelementen of houtskeletbouwelementen verricht. Als allround vakman begeleidt hij ook minder ervaren collega's en lerenden bij de uitvoering van productiewerk.

De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie bereidt daarnaast de productieprocessen voor. Hij zorgt voor de tijdsplanningen, planningen voor personeel inzet en voor alle overige voorwaarden om het productieproces op te starten. Hij coördineert de werkzaamheden, geeft leiding aan het uitvoerend personeel en bewaakt het proces in al haar facetten. Verder is hij verantwoordelijk voor het onderhoud en beheer van de productiemiddelen. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie is ook direct betrokken bij de eventuele ontwikkeling van nieuwe producten.

De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie rapporteert aan en overlegt met de bedrijfsleiding en directie en is contactpersoon voor andere afdelingen binnen het bedrijf, bedrijfsleiding en management. Daarnaast kan de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie optreden als woordvoerder en zo nodig belangenbehartiger zijn voor zijn medewerkers. Ook fungeert hij als de vraagbaak voor zijn medewerkers, zowel in technisch opzicht als anderszins en heeft hij een voorbeeldfunctie.

De complexiteit van het montagewerk binnen de timmerindustrie kan sterk variëren. Bij kleine opdrachten in combinatie met gestandaardiseerd werk is de complexiteit beperkt. Opdrachten van grote omvang, afwijkende vormen, grote afmetingen van het product en afwijkingen op standaarddetails (al of niet in combinatie met elkaar) kunnen het werk compliceren. Bij al zijn werkzaamheden dient de Montagemedewerker timmerindustrie de (bedrijfs)voorschriften op het gebied van kwaliteit, arbo en milieu in acht te nemen. Daarnaast moet hij (mede) zorgdragen voor een beheerst verloop van de productieprocessen. Hij dient met name alert te zijn op situaties die de productieprocessen (kunnen) verstoren, zoals problemen met de haalbaarheid van de planning, (kwaliteits)afwijkingen aan materialen en het niet op voorraad zijn van alle benodigde materialen. Van de Montagemedewerker timmerindustrie wordt verwacht dat hij in voorkomende gevallen (in overleg) problemen oplost, de benodigde maatregelen neemt of zijn leidinggevende waarschuwt. Gezien de aard van de werkzaamheden en de voorschriften wordt van een Montagemedewerker timmerindustrie verwacht dat hij zorgvuldig en nauwkeurig is. Ook wordt verwacht dat hij zowel zelfstandig kan werken als kan samenwerken. Ten slotte moet hij zich bewust zijn van het belang van kwaliteit.

[1] Nb. Daar waar in dit kwalificatiedossier wordt gesproken over CNC (Computerized Numeric Control) wordt ook NC (Numeric Control) bedoeld.

## 2.4 Loopbaanperspectief

De Montagemedewerker timmerindustrie (niveau 2) kan doorgroeien naar Allround montagemedewerker gevelelementen of Allround houtskeletbouwer op niveau 3. Voor de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer is Meewerkend leidinggevende of Werkvoorbereider (niveau 4) de meest voor de hand liggende doorstroom.

De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie (niveau 4) kan doorstromen naar het beroep van werkvoorbereider.

Een ander perspectief is verbreding van het werkgebied door over te stappen naar een aanpalende branche of bedrijfstak. De beroepsbeoefenaar die is opgeleid binnen de timmerindustrie kan het werkgebied verbreden door naar de meubelindustrie of de houthandel over te stappen.

Een diploma op niveau 4 geeft recht op doorstroom naar het hbo. Hbo-opleidingen als Technische bedrijfskunde, Industrieel product ontwerpen, Human technology en Bouwkunde liggen het meest voor de hand.

## 2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming	<p>Het arbeidsmarktperspectief op landelijk niveau voor de montagemedewerker timmerindustrie is relatief goed. De economische crisis zet ook in 2010 en 2011 de beschikbaarheid van bpv-plaatsen en banen, zeker op niveau 2, onder druk. De verwachting is dat deze situatie binnen enkele jaren om slaat in een tekort aan leerlingen en vaklieden. Er is een structureel tekort aan vaklieden op niveaus 3 en 4.</p> <p>Dit perspectief wordt onderbouwd door de volgende arbeidsmarktonderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelmatig arbeidsmarktonderzoek van het scholings- en werkgelegenheidsfonds SSWT te Bussum, <a href="http://www.sswt.nl/">http://www.sswt.nl/</a>,</li> <li>• Jaarlijkse inventarisatie van SH&amp;M t.b.v. <a href="http://www.kansopwerk.nl/">http://www.kansopwerk.nl/</a> (prognose landelijk arbeidsmarktperspectief per kwalificatie voor leerlingen na afloop van de opleiding),</li> <li>• Kwartaalmonitor van SH&amp;M t.b.v. <a href="http://www.kansopstage.nl/">http://www.kansopstage.nl/</a> (prognose landelijke bpv-markt per kwalificatie met actualisatie per kwartaal) en Colo leerplaatsmonitor (<a href="http://monitor.colo.nl">http://monitor.colo.nl</a>).</li> </ul> <p>De bedrijfstak heeft tevens behoefte aan meer vaklieden op niveau 5 (hbo). Een concreet opleidingsaanbod op dat niveau ontbreekt vooralsnog. Afgestudeerden op niveau 4 kunnen een vervolgstudie (hbo, niveau 6) kiezen in de technische bedrijfskunde of bouwkunde. Een volledig op de timmerindustrie afgestemd traject is de opleiding Vakbekwaamheid Timmerfabrikant (NBvT). In 2008 is het pilotproject Associate degree gestart in de Technische Bedrijfskunde, afgestemd op de meubelindustrie. Dit traject kan op relatief eenvoudige wijze worden afgestemd op de timmerindustrie. De opleiding Vakbekwaamheid Timmerfabrikant kan daarin worden geïntegreerd. De niveau 4 kwalificaties bieden een goede voorbereiding voor dit Ad-traject.</p>
Wetgeving en regelgeving	<p><i>Toenemende wet- en regelgeving</i></p> <p>De arbo- en milieuwetgeving wordt regelmatig aangepast. De Montagemedewerker timmerindustrie moet bij het uitoefenen van zijn werk rekening houden met die veranderende wetgeving.</p>
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	<p><i>Toenemende complexiteit van producten</i></p> <p>Producten worden steeds complexer door afwijkende vormen en maatvoeringen. Ook het gebruik van nieuwe materialen vindt meer plaats. Bovendien leveren veel bedrijven steeds meer specialistische producten (meer maatwerk en minder seriematig werk). Dit vraagt meer kennis en vaardigheden van de Montagemedewerker timmerindustrie.</p> <p><i>Toenemende automatisering van het productieproces</i></p> <p>Binnen het productieproces is sprake van een toename van CNC-gestuurde machines. Dit geldt met name voor bedrijven die al deels met CNC-gestuurde machines werken. Voor de Montagemedewerker timmerindustrie bij deze bedrijven betekent dit dat hij in de nabije toekomst wellicht moet worden bijgeschoold in de CNC bewerkingstechnieken.</p> <p><i>Bedrijven vervaardigen in toenemende mate een totaalpakket</i></p> <p>Werkzaamheden met betrekking tot de afmontage die eerder op de bouwlocatie plaatsvonden, worden steeds meer binnen de timmerbedrijven uitgevoerd. Producten</p>

worden vervolgens volledig afgewerkt geleverd aan de bouw. Sommige bedrijven monteren zelfs de kant-en-klare producten op de bouwplaats. Dit heeft als consequentie dat de assemblagewerkzaamheden breed zijn en de Montagemedewerker timmerindustrie meer afmontagewerkzaamheden moet uitvoeren dan voorheen.

*Toenemende mechanisering van werkzaamheden*

Voor het (af)monteren van zware en grote producten en voor het vervoeren en keren van producten wordt steeds vaker gebruik gemaakt van gemechaniseerde (af)montagebanken en hijs- en transportmiddelen. Grote en zware producten hoeft de Montagemedewerker timmerindustrie niet meer te tillen en daarmee wordt tegemoet gekomen aan de eisen van de arbowet.



### 3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere kwalificaties bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende kwalificaties gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende kwalificaties zich bevindt en waar kwalificaties van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 kwalificatie bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze kwalificatie horen.

#### Legenda:

K1: Montagemedewerker timmerindustrie

K2: Allround montagemedewerker gevelelementen

K3: Allround houtskeletbouwer

K4: Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

Kerntaak	Werkproces	Kwalificatie			
		K1	K2	K3	K4
<b>Kerntaak 1: Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>					
	1.1 Machinale werkzaamheden voorbereiden	x	x	x	x
	1.2 Aanvullende productiegegevens samenstellen		x	x	x
	1.3 Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren	x	x	x	x
	1.4 Snijgereedschappen aanbrengen en instellen	x	x	x	x
	1.5 Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen	x	x	x	x
	1.6 Proefbewerking uitvoeren	x	x	x	x
	1.7 Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen	x	x	x	x
	1.8 Werkplek opruimen	x	x	x	x
	1.9 Klein onderhoud uitvoeren	x	x	x	x
<b>Kerntaak 2: Assembleren</b>					
	2.1 Montagewerkzaamheden voorbereiden	x	x	x	x
	2.2 Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren	x	x	x	x
	2.3 Elementen samenstellen	x	x	x	x
	2.4 Bijzondere gevelelementen samenstellen		x		x
	2.5 Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen			x	x
	2.6 Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen			x	x
	2.7 Elementen afmonteren	x	x	x	x
	2.8 Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen		x		x
	2.9 Verzendklaar maken	x	x	x	x
	2.10 Werkplek opruimen	x	x	x	x

			Kwalificatie			
Kerntaak	Werkproces		K1	K2	K3	K4
	2.11	Klein onderhoud uitvoeren	x	x	x	x
Kerntaak 3: Afdeling montage timmerindustrie leiden						
	3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider				x
	3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen				x
	3.3	Begeleiden en instrueren		x	x	x
	3.4	Werkoverleg met het team voeren				x
	3.5	Productieproces bewaken		x	x	x
	3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren				x
	3.7	Projectgegevens administreren en archiveren				x

## 4. Beschrijving van de kwalificaties

In dit hoofdstuk worden de verschillende kwalificaties van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De kwalificaties welke deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Montagemedewerker timmerindustrie*
- *Allround montagemedewerker gevelelementen*
- *Allround houtskeletbouwer*
- *Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie*

## 4.1 Montagemedewerker timmerindustrie

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Montagemedewerker timmerindustrie werkt op de montageafdeling van een timmerfabriek waar voornamelijk gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren), gevelvullende elementen en houtskeletbouwelementen worden gemaakt. De aard van de werkzaamheden bepaalt of hij alleen werkt of in teamverband.
Typerende beroepshouding	<p><i>Nauwkeurig</i> Precies en maatvast werken is van belang voor de Montagemedewerker timmerindustrie, omdat het product exact moet voldoen aan de vastgestelde eisen. Nauwkeurigheid, netheid en concentratie zijn tijdens de werkzaamheden van belang, omdat er tijdens de werkzaamheden een goede balans gevonden moet worden tussen snelheid en kwaliteit en omdat er hoge eisen worden gesteld aan het eindresultaat.</p> <p><i>Veiligheidsbewustzijn</i> Veiligheidsbewustzijn is van belang om zijn gezondheid en die van zijn collega's niet in gevaar te brengen. Hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	<p><i>Rol</i> De Montagemedewerker timmerindustrie heeft een uitvoerende rol.</p> <p><i>Zelfstandigheid en teamspeler</i> De Montagemedewerker timmerindustrie voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Tegelijkertijd is hij verantwoording schuldig aan bijvoorbeeld de allround medewerker of de (meewerkend) leidinggevende. Ook werkt hij met anderen samen aan opdrachten.</p> <p><i>Aansturing</i> De Montagemedewerker timmerindustrie wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een (meewerkend) leidinggevende of een allround medewerker. Het toezicht is direct van aard. De leidinggevende is ter plaatse aanwezig.</p> <p><i>Problemen oplossen</i> De Montagemedewerker timmerindustrie is alert bij het signaleren van problemen. Hij meldt problemen bij de leidinggevende en toont initiatief bij het oplossen. Ook bespreekt hij onvoorziene situaties met zijn leidinggevende.</p> <p><i>Verantwoordelijkheid</i> De Montagemedewerker timmerindustrie is verantwoordelijk voor het eindresultaat van het eigen takenpakket. Hij volgt bij de uitvoering van zijn werk de procedures, (veiligheids)voorschriften en bedrijfsrichtlijnen die van toepassing zijn en vraagt zo nodig hierbij een ervaren collega of leidinggevende om raad. De Montagemedewerker timmerindustrie doet onder geen beding concessies aan zijn eigen veiligheid en die van anderen. De Montagemedewerker timmerindustrie neemt bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden de wetgeving m.b.t. arbo en milieu in acht. Het opgeleverde werk voldoet aan: - de kwaliteitsvoorschriften van het bedrijf; - de verwachtingen van de klant.</p> <p><i>Afbreukrisico</i> Het afbreukrisico wordt beperkt door (tussentijdse) zelfcontroles en controles door de leidinggevende.</p>
Complexiteit	<i>Aard van het werk</i>

	<p>De Montagemedewerker timmerindustrie werkt routinematig volgens standaardwerkwijzen. standaardwerkwijzen.</p> <p>De complexiteit van het werk wordt beïnvloed door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type gereedschap/machine;</li> <li>- regelmatig omschakelen tussen werkzaamheden;</li> <li>- afmeting en gewicht van het eindproduct.</li> </ul> <p><i>Aard van de benodigde kennis en vaardigheden</i></p> <p>De Montagemedewerker timmerindustrie heeft algemene basiskennis van en basisvaardigheden voor de uitoefening van het beroep.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	<p>In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.</p>

## 4.2 Allround montagemedewerker gevelelementen

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Allround montagemedewerker gevelelementen werkt op de montageafdeling van een timmerfabriek waar voornamelijk gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren) en gevelvullende elementen worden gemaakt. De afmetingen en het gewicht van de te produceren onderdelen bepalen of hij alleen werkt of in teamverband.
Typerende beroepshouding	<p><i>Nauwkeurig</i> Precies en maatvast werken is van belang voor de Allround montagemedewerker gevelelementen, omdat het maatwerk betreft. Nauwkeurigheid, netheid en concentratie zijn tijdens de werkzaamheden van belang, omdat er tijdens de werkzaamheden een goede balans gevonden moet worden tussen snelheid en kwaliteit en omdat er hoge eisen worden gesteld aan het eindresultaat.</p> <p><i>Flexibel</i> Flexibiliteit is van belang om te kunnen omgaan met veranderende omstandigheden in werkwijze of aanpak. Binnen het montageproces moet de Allround montagemedewerker gevelelementen regelmatig wisselen van taken en werkzaamheden.</p> <p><i>Veiligheidsbewustzijn</i> Veiligheidsbewustzijn is van belang om zijn gezondheid en die van zijn collega's niet in gevaar te brengen. Hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p><i>Rol</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen heeft een uitvoerende, een vaktechnisch begeleidende en een motiverende rol.</p> <p><i>Zelfstandigheid en teamspeler</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hierbinnen maakt hij keuzes ten aanzien van werkwijze en werkvolgorde. Tegelijkertijd is hij verantwoording schuldig aan bijvoorbeeld de (meewerkend) leidinggevende. Ook werkt hij met anderen samen aan opdrachten.</p> <p><i>Aansturing</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een (meewerkend) leidinggevende. Het toezicht is indirect van aard. Indien nodig kan hij hulp vragen aan de leidinggevende.</p> <p><i>Problemen oplossen</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen signaleert problemen en lost ze zoveel mogelijk zelf op. Tevens speelt hij, binnen grenzen, in op wisselende en/of onverwachte omstandigheden. Hij toont daarbij initiatief en creativiteit. Zonodig bespreekt hij problemen of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende.</p> <p><i>Verantwoordelijkheid</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket en medeverantwoordelijk voor het eindresultaat van het werk van medewerkers die hij begeleidt. Hij volgt bij de uitvoering van zijn werk de procedures, (veiligheids)voorschriften en bedrijfsrichtlijnen die van toepassing zijn en vraagt zo nodig hierbij een ervaren collega of leidinggevende om raad. De Allround montagemedewerker gevelelementen doet onder geen beding concessies aan zijn eigen veiligheid en die van anderen. De Allround montagemedewerker gevelelementen neemt bij het</p>

	<p>uitvoeren van zijn werkzaamheden de wetgeving m.b.t. arbo en milieu in acht. Het opgeleverde werk voldoet aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de kwaliteitsvoorschriften van het bedrijf;</li> <li>- de verwachtingen van de klant.</li> </ul> <p><i>Afbreukrisico</i> Het afbreukrisico wordt beperkt door (tussentijdse) controles van het eigen werk en het werk van medewerkers die hij begeleidt en door controle van zijn werk door zijn leidinggevende.</p>
Complexiteit	<p><i>Aard van het werk</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen werkt routinematig volgens standaardwerkwijzen maar is ook in staat om waar nodig volgens eigen inzichten te werken.</p> <p>De complexiteit van het werk wordt verder beïnvloed door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type gereedschap/machine;</li> <li>- regelmatig omschakelen tussen werkzaamheden (waaronder begeleiden en ingaan op vragen en interrupties);</li> <li>- afmeting en gewicht van het eindproduct;</li> <li>- verscheidenheid en aard van het product.</li> </ul> <p><i>Aard van de benodigde kennis en vaardigheden</i> De Allround montagemedewerker gevelelementen heeft specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van het beroep. Hiernaast beschikt hij over algemene kennis en vaardigheden die nodig zijn om werkopdrachten te begeleiden.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.



### 4.3 Allround houtskeletbouwer

#### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Allround houtskeletbouwer werkt op de montageafdeling van een timmerfabriek waar voornamelijk houtskeletbouwelementen worden gemaakt. De afmetingen en het gewicht van de te produceren onderdelen bepalen of hij alleen werkt of in teamverband.
Typerende beroepshouding	<p><i>Nauwkeurig</i> Precies en maatvast werken is van belang voor de Allround houtskeletbouwer, omdat het maatwerk betreft. Nauwkeurigheid, netheid en concentratie zijn tijdens de werkzaamheden van belang, omdat er tijdens de werkzaamheden een goede balans gevonden moet worden tussen snelheid en kwaliteit en omdat er hoge eisen worden gesteld aan het eindresultaat.</p> <p><i>Flexibel</i> Flexibiliteit is van belang om te kunnen omgaan met veranderende omstandigheden in werkwijze of aanpak. Binnen het montageproces moet de Allround houtskeletbouwer regelmatig wisselen van taken en werkzaamheden.</p> <p><i>Veiligheidsbewustzijn</i> Veiligheidsbewustzijn is van belang om zijn gezondheid en die van zijn collega's niet in gevaar te brengen. Hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	<p><i>Rol</i> De Allround houtskeletbouwer heeft een uitvoerende, een vaktechnisch begeleidende en een motiverende rol.</p> <p><i>Zelfstandigheid en teamspeler</i> De Allround houtskeletbouwer voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit volgens ontvangen werkopdracht, instructie en tijdsplanning. Vormgeving en aanpak van het werk liggen vast in voorschriften en procedures. Hierbinnen maakt hij keuzes ten aanzien van werkwijze en werkvolgorde. Tegelijkertijd is hij verantwoording schuldig aan bijvoorbeeld de (meewerkende) leidinggevende. Ook werkt hij met anderen samen aan opdrachten.</p> <p><i>Aansturing</i> De Allround houtskeletbouwer wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een (meewerkende) leidinggevende. Het toezicht is indirect van aard. De leidinggevende kan benaderd worden. Problemen oplossen De Allround houtskeletbouwer signaleert problemen en lost ze zoveel mogelijk zelf op. Hij toont daarbij initiatief en creativiteit. Zo nodig bespreekt hij problemen of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende.</p> <p><i>Verantwoordelijkheid</i> De Allround houtskeletbouwer is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket en medeverantwoordelijk voor het eindresultaat van het werk van medewerkers die hij begeleidt. Hij volgt bij de uitvoering van zijn werk de procedures, (veiligheids)voorschriften en bedrijfsrichtlijnen die van toepassing zijn en vraagt zo nodig hierbij een ervaren collega of leidinggevende om raad. De Allround houtskeletbouwer doet onder geen beding concessies aan zijn eigen veiligheid en die van anderen. De Allround houtskeletbouwer neemt bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden de wetgeving m.b.t. arbo en milieu in acht. Het opgeleverde werk voldoet aan:  - de kwaliteitsvoorschriften van het bedrijf;  - de verwachtingen van de klant.</p> <p><i>Afbreukrisico</i></p>

	Het afbreukrisico wordt beperkt door (tussentijdse) controles van het eigen werk en het werk van medewerkers die hij begeleidt en door controle van zijn werk door zijn leidinggevende. het werk van medewerkers die hij begeleidt en door controle van zijn werk door zijn leidinggevende.
Complexiteit	<p><i>Aard van het werk</i>  De Allround houtskeletbouwer werkt routinematig volgens standaardwerkwijzen maar is ook in staat om waar nodig volgens eigen inzichten te werken. De complexiteit van het werk wordt verder beïnvloed door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- type gereedschap;</li> <li>- regelmatig omschakelen tussen werkzaamheden;</li> <li>- afmeting en gewicht van het eindproduct;</li> <li>- verscheidenheid en aard van product.</li> </ul> <p><i>Aard van de benodigde kennis en vaardigheden</i>  De Allround houtskeletbouwer heeft specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van het beroep. Hiernaast beschikt hij over algemene kennis en vaardigheden die nodig zijn om werkopdrachten te begeleiden.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

## 4.4 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie werkt op de montageafdeling van een timmerfabriek waar voornamelijk gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren), gevelvullende elementen en houtskeletbouwelementen worden gemaakt.
Typerende beroepshouding	<p><i>Nauwkeurig</i> Precies en maatvast werken is van belang voor de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie, omdat het product exact moet voldoen aan de vastgestelde eisen. Nauwkeurigheid, netheid en concentratie zijn tijdens de werkzaamheden van belang, omdat er tijdens de werkzaamheden een goede balans gevonden moet worden tussen snelheid en kwaliteit en omdat er hoge eisen worden gesteld aan het eindresultaat.</p> <p><i>Flexibel</i> Flexibiliteit is van belang om te kunnen omgaan met veranderende omstandigheden in werkwijze, aanpak en werkzaamheden. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie moet regelmatig wisselen van taken en werkzaamheden.</p> <p><i>Staat open voor nieuwe ontwikkelingen</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie wordt in zijn werk regelmatig geconfronteerd met noviteiten met mogelijk nieuwe werkwijzen als gevolg. Hij stelt zich daarin positief op en doet het benodigde om veranderingen zich eigen te maken.</p> <p><i>Stressbestendig</i> Stressbestendigheid is van belang, omdat de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie onder tijdsdruk werkt. Hij reageert kalm op onverwachte ontwikkelingen en problemen.</p> <p><i>Veiligheidsbewust</i> Veiligheidsbewustzijn is van belang om zijn gezondheid en die van zijn collega's niet in gevaar te brengen. Hij neemt veiligheidsregels als vanzelfsprekend in acht.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 4
Rol en verantwoordelijkheden	<p><i>Rol</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie heeft zowel een uitvoerende als leidinggevende en beleidsuitvoerende rol. Hij treedt onder andere coördinerend, organiserend en initiërend op. Hij heeft een duidelijke voorbeeldfunctie. Daarnaast heeft hij ook een coachende en begeleidende rol naar de mensen aan wie hij leiding geeft.</p> <p><i>Zelfstandigheid</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit, binnen de gegeven taakstelling vanuit de organisatie.</p> <p><i>Aansturing</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie wordt bij zijn werkzaamheden aangestuurd door een leidinggevende. Het toezicht is indirect van aard. De leidinggevende kan benaderd worden.</p> <p><i>Problemen oplossen</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie signaleert problemen en lost ze zelf op. Tevens speelt hij in op wisselende en/of onverwachte omstandigheden. Hij toont daarbij initiatief en creativiteit. Zonodig bespreekt hij problemen of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende.</p>

	<p><i>Verantwoordelijkheid</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie is verantwoordelijk voor het eindresultaat van zijn eigen takenpakket en verantwoordelijk voor het eindresultaat van het werk van medewerkers waaraan hij leiding geeft. Hij volgt bij de uitvoering van zijn werk de procedures, (veiligheids)voorschriften en bedrijfsrichtlijnen die van toepassing zijn en vraagt zo nodig hierbij een ervaren collega of leidinggevende om raad. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie doet onder geen beding concessies aan zijn eigen veiligheid en die van anderen. Hij neemt bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden de wetgeving m.b.t. arbo en milieu in acht. Het opgeleverde werk voldoet aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de kwaliteitsvoorschriften van het bedrijf;</li> <li>- de verwachtingen van de klant.</li> </ul> <p><i>Afbreukrisico</i> Het afbreukrisico ofwel positieschade is hoog, gezien de eindverantwoordelijkheid.</p>
Complexiteit	<p><i>Aard van het werk</i> De aard van het werk van de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie is tweeledig. Hij treedt op als leidinggevende waarin hij naar eigen inzicht moet werken en beperkt terug kan vallen op standaardwerkwijzen. Tevens treedt hij op als uitvoerend montagemedewerker. In dat geval werkt hij in principe routinematig volgens standaardwerkwijzen, maar hij is ook in staat om waar nodig volgens eigen inzichten te werken.</p> <p>De complexiteit van het werk wordt verder beïnvloed door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omvang van de opdracht(en);</li> <li>- afwijkende vormen;</li> <li>- moeilijk te verwerken materialen;</li> <li>- grote afmetingen van het product;</li> <li>- afwijkingen op standaarddetailering.</li> </ul> <p><i>Aard van de benodigde kennis en vaardigheden</i> De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie heeft specialistische kennis van en vaardigheden voor bedrijfsvoering voor het leidinggevende deel van zijn taak. Daarnaast heeft de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voor het meewerkende deel van zijn taak specialistische kennis van en specialistische vaardigheden voor de uitoefening van het beroep. Hiernaast beschikt hij over algemene kennis en vaardigheden die nodig zijn om werkopdrachten te begeleiden.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 3F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.
Moderne vreemde talen	<p>Voor deze kwalificatie zijn de volgende eisen voor beheersing van het Engels van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het ERK-niveau B1 is van toepassing op de vaardigheden lezen en luisteren.</li> <li>• het ERK-niveau A2 is van toepassing op de vaardigheden gesprekken voeren, spreken en schrijven.</li> </ul> <p>De beroepseisen ten aanzien van een (moderne) vreemde taal (of talen) zijn beschreven in deel C van dit dossier. Het betreft een MVT naar keuze.</p>

## 5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

### 5.1 Kerntaak 1: Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen	Werkprocessen bij kerntaak 1	
Beschrijving kerntaak:	1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden
<p>De montagemedewerker timmerindustrie ontvangt de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze voor. Hij neemt de werkopdracht en (indien aanwezig) productiegegevens door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van de nieuwste ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De montagemedewerker timmerindustrie controleert de juistheid van de gegevens en stelt de productiemethode en de te gebruiken houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vast.</p> <p>Bij het ontbreken van specifieke productiegegevens verzamelt, controleert en interpreteert de allround vakman en de meewerkend leidinggevende alle beschikbare informatie. Bij het verkrijgen van aanvullende informatie overlegt hij met zijn leidinggevende of de opdrachtgever. De allround vakman en de de meewerkend leidinggevende analyseert de informatie en stelt de aanvullende productiegegevens samen.</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie selecteert, verzamelt en controleert de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of deze voldoen aan de (kwaliteits)eisen. Vervolgens laadt hij de verzamelde materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het materiaal reeds voor hem is verzameld, controleert hij dit op bovengenoemde eisen.</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie controleert of de op de houtbewerkingsmachine of elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerking. Voldoen deze niet dan demonteert hij deze en bergt hij ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen, brengt ze aan en stelt ze in.</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie stelt voor machinale bewerkingen houtbewerkingsmachines in. Bij houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen doet hij dit handmatig. Bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines doet hij dit door gegevens in te voeren of eerder ingevoerde gegevens te wijzigen. Daarna brengt de montagemedewerker timmerindustrie de beveiligingen, hulpstukken en geleiders aan en stelt deze ook in. Als laatste stelt hij randapparatuur in.</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie voert ter controle van de instellingen een proefbewerking van een machinale houtbewerking uit. Hiervoor schakelt hij de houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen in, past zonodig de doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetapparatuur te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de</p>	1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen
	1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren
	1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen
	1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen
	1.6	Proefbewerking uitvoeren
	1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen
	1.8	Werkplek opruimen
	1.9	Klein onderhoud uitvoeren

eisen, stelt hij instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de juiste doorvoersnelheid van de houtbewerkingsmachine en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.

De montagemedewerker timmerindustrie voert machinale bewerkingen uit aan hout en/of plaatmaterialen met houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de houtbewerkingsmachine kan worden ingesteld, schrijft hij de maten op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met de houtbewerkingsmachine door het in en door de houtbewerkingsmachine te voeren of door het op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachine en stapelt hij op. Bij het werken met elektrische/pneumatische handgereedschappen zet hij te bewerken materiaal vast, waarna hij met het gereedschap het materiaal bewerkt. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt de montagemedewerker timmerindustrie de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.

De montagemedewerker timmerindustrie maakt de gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, randapparatuur en werkplek schoon. Hij voert hierbij het afval gescheiden af. Gebruikte snijgereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.

De montagemedewerker timmerindustrie voert regelmatig klein onderhoud uit aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.

Toelichting:

De machinale bewerkingen en bewerkingen met elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn gericht op een nadere bewerking van onderdelen die aangebracht worden bij het voormonteren en/of afmonteren van kozijnen, ramen, deuren en houtskeletbouwelementen.

## 5.2 Kerntaak 2: Assembleren

Kerntaak 2 Assembleren	Werkprocessen bij kerntaak 2	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De allround vakman en de meewerkend leidinggevende controleert de juistheid van de gegevens en stelt de werkmethode en werkvolgorde vast.</p> <p>Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de montagemedewerker timmerindustrie de benodigde materialen en gereedschappen voor het samenstellen van elementen. Hij controleert of deze voldoen aan de vastgestelde aspecten. Hij laadt de materialen op een intern transportmiddel en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten met interne transportmiddelen naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het element is afgemonteerd, verplaatst hij het element met interne transportmiddelen van de montagetafel naar de afgesproken opslagplaats.</p> <p>De montagemedewerker timmerindustrie controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en vulhout voor vakvullingen aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.</p> <p>De Allround montagemedewerker gevelelementen controleert of de onderdelen voor bijzondere gevelelementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze gevelelementen bepaalt hij de werkmethode. Hij maakt hulpstukken die nodig zijn voor het opsluiten van de gevelelementen. Indien nodig maakt hij losse verbindingsmiddelen op maat. Vervolgens maakt hij de opsluitbank gereed. Hij lijmt de verbindingen in. Daarna positioneert hij de onderdelen en de hulpstukken op de opsluitbank en stelt de gevelelementen onder druk samen. Hierna borgt hij de verbindingen. Hij maakt aanvullende houtconstructies zoals spouwlaten en vulhout op maat en plaatst en bevestigt deze aan de samengestelde gevelelementen. Vervolgens maakt hij schoren en hulplatten en brengt deze aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De gevelelementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.</p> <p>De Allround houtskeletbouwer controleert of de onderdelen voor bijzondere houtskeletbouwelementen voldoen aan de gewenste vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze houtskeletbouwelementen bepaalt hij de werkmethode. Indien nodig maakt hij uitslagen van onderdelen en maakt deze onderdelen op maat. Hij maakt de</p>	2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden
	2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren
	2.3	Elementen samenstellen
	2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen
	2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen
	2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen
	2.7	Elementen afmonteren
	2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen
	2.9	Verzendklaar maken
	2.10	Werkplek opruimen
	2.11	Klein onderhoud uitvoeren



montagebank gereed en maakt zo nodig hulpstukken voor het samenstellen van de houtskeletbouwelementen. Hij positioneert de onderdelen en gemaakte hulpstukken op de montagebank en lijmt en/of nagelt de onderdelen tot een geheel. Hierna brengt hij hijsvoorzieningen aan. Hij maakt schoren en hulplatten en brengt deze aan de samengestelde houtskeletbouwelementen aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De houtskeletbouwelementen zet hij klaar voor afmontage.

De Allround houtskeletbouwer controleert de onderdelen van het leidingenwerk voor installaties op beschadigingen. In houtskeletbouwelementen brengt hij gaten aan voor doorvoer van leidingen. Zo nodig brengt hij ter plaatse van de gaten versterkingen voor de houtconstructie aan. Hij plaatst voorzieningen om het leidingenwerk te kunnen bevestigen. Hij brengt hulpconstructies aan waar in de bouwfase installaties zoals radiatoren en wastafels aan kunnen worden bevestigd. Hij maakt de leidingen op maat en plaatst en bevestigt de leidingen en bijbehorende hulpstukken. Na het aanbrengen van de leidingen controleert hij of de onderdelen op een juiste wijze op elkaar zijn aangesloten.

De montagemedewerker timmerindustrie plaatst isolatiemateriaal in elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in elementen en sluit deze op met glaslatten. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt draaiende delen in de elementen af en maakt ze sluitbaar. In elementen plaatst, stelt en bevestigt hij kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de elementen klaar voor opslag.

De Allround montagemedewerker gevelelementen brengt in gevelelementen bijzonder bewegende delen aan. Voor het aanbrengen van het garnituur voor bijzonder bewegende delen neemt hij de montagevoorschriften van de leverancier door. Hij maakt onderdelen van het garnituur op maat. Indien nodig maakt hij inkrozingen of boringen in de gevelelementen die nodig zijn om het garnituur op te nemen. Hij monteert het garnituur en controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten. Hij zet de gevelelementen klaar voor opslag.

De montagemedewerker timmerindustrie verzamelt de elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen. Hij voegt overige toebehoren toe die in de bouw van de elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse elementen en pakketten. Hij voorziet de elementen en pakketten van informatie voor de afnemer.

De montagemedewerker timmerindustrie maakt de gebruikte opsluitbanken, montagetafels, randapparatuur en werkplek schoon en voert restmateriaal en afval af. Gebruikte (snij)gereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.

De montagemedewerker timmerindustrie voert regelmatig klein onderhoud uit aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.

#### Toelichting:

- Elementen zijn gevelelementen (kozijnen, ramen, deuren), houtskeletbouwelementen (vloeren, wanden, daken) en rekwerken. Het gaat om standaard werk.

- Bijzondere gevelelementen zijn:
  - gevelelementen met afwijkende constructies als gevolg van bijzondere prestatie-eisen met betrekking tot veiligheid (zoals brandveiligheid, inbraakveiligheid), gezondheid (zoals vering van geluid en vocht), bruikbaarheid (zoals bereikbaarheid voor rolstoelgebruikers) en energiezuinigheid (zoals thermische isolatie);
  - gevelelementen met ronde of niet-rechthoekige vormen;
  - gevelelementen die in een gevel vooroverhellend of achteroverhellend geplaatst worden;
  - gevelelementen met afwijkende maten en profileringen van het hout.
- Bijzondere houtskeletbouwelementen zijn:
  - houtskeletbouwelementen met niet-rechthoekige vormen;
  - houtskeletbouwelementen die vooroverhellend of achteroverhellend geplaatst worden;
  - aanvullende constructies zoals gootconstructies en dakkapelconstructies.
- Bij leidingenwerk gaat het om leidingen voor installaties van bijvoorbeeld elektra, cai, verwarming en sanitair.
- Bijzonder bewegende delen zijn ramen en deuren die schuiven, tuimelen of een gecombineerde beweging kunnen uitvoeren (draaien en vallen, schuiven en vallen).
- In verband met een hoog afbreukrisico monteert de allround vakman en de meewerkend leidinggevende de hoogwaardige materialen af.

### 5.3 Kerntaak 3: Afdeling montage timmerindustrie leiden

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden	Werkprocessen bij kerntaak 3														
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert overleg met de werkvoorbereider en/of productieleider timmerindustrie over de uit te voeren order timmerindustrie. Ze bespreken de inhoud van de order en nemen de beschikbare productiegegevens en voorgestelde productiemethoden door. Bij de onderlinge afstemming van het werk stelt de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie alternatieven voor als hij problemen voorziet bij de uitvoering. Tijdens de uitvoering voert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie overleg met de werkvoorbereider en/of productieleider over de voortgang van de werkzaamheden. Bij productieproblemen neemt hij initiatief tot dit overleg. Na oplevering van de order evalueert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie met de werkvoorbereider en/of productieleider of er meer of minder arbeidsuren en materialen zijn gebruikt in verband met de nacalculatie.</p> <p>De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie ontvangt of verzamelt de productiegegevens en de planning van een order voor de timmerindustrie. Hij maakt de planning voor de werkzaamheden. Hij verdeelt de geplande werkzaamheden over de medewerkers op basis van competenties en kent verantwoordelijkheden en werkzaamheden toe.</p> <p>De allround vakman en de meewerkend leidinggevende begeleidt montagemedewerkers timmerindustrie bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Hij geeft uitleg en instructies. Hij beantwoordt hierbij eventueel vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. Hij spreekt montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag of handelen. Hij bespreekt de oorzaak van stagnatie in werkzaamheden met de montagemedewerkers timmerindustrie en geeft suggesties om het probleem op te lossen. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie motiveert en stimuleert medewerkers, bevordert een goede sfeer in het team en spreekt medewerkers aan op hun gedrag en houding. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie introduceert nieuwe medewerkers en maakt hen wegwijs in de processen en procedures binnen het bedrijf.</p> <p>Naast het dagelijks aansturen van productiemedewerkers, organiseert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie werkoverleg met zijn team. Tijdens dit overleg informeert hij de medewerkers over het ondernemings- en afdelingsbeleid, bespreekt hij de veranderingen in het werk, de afdelingsresultaten, de actuele zaken en de knelpunten. Hij stimuleert de medewerkers actief deel te nemen aan het werkoverleg. Hij legt afspraken vast.</p> <p>De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt de werkwijze vast om voortgang van activiteiten en projecten te bewaken. Hij houdt toezicht op logistieke activiteiten, de beschikbaarheid van benodigd materiaal, het gebruik van productiemiddelen en de voortgang van projecten in de timmerindustrie. Hij bewaakt de voortgang van de proceswerkzaamheden en ziet erop toe dat het proces conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu wordt uitgevoerd. Hij voert kwaliteitscontrole uit op (eind)producten en bewaakt het kostenaspect van de projecten in de timmerindustrie. De allround vakman en de meewerkend leidinggevende informeert de leidinggevende over de planning, de uitgevoerde werkzaamheden en de behaalde resultaten van het werk dat onder zijn</p>	<table> <tr> <td data-bbox="1018 275 1066 331">3.1</td><td data-bbox="1074 275 1474 331">Overleg met productieleiding/werkvoorbereider</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 342 1066 398">3.2</td><td data-bbox="1074 342 1474 398">Werkzaamheden plannen en verdelen</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 409 1066 465">3.3</td><td data-bbox="1074 409 1474 465">Begeleiden en instrueren</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 477 1066 533">3.4</td><td data-bbox="1074 477 1474 533">Werkoverleg met het team voeren</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 544 1066 600">3.5</td><td data-bbox="1074 544 1474 600">Productieproces bewaken</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 611 1066 667">3.6</td><td data-bbox="1074 611 1474 667">Productiemiddelen en productieruimte beheren</td></tr> <tr> <td data-bbox="1018 678 1066 712">3.7</td><td data-bbox="1074 678 1474 712">Projectgegevens administreren en archiveren</td></tr> </table>	3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider	3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen	3.3	Begeleiden en instrueren	3.4	Werkoverleg met het team voeren	3.5	Productieproces bewaken	3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren	3.7	Projectgegevens administreren en archiveren
3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider														
3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen														
3.3	Begeleiden en instrueren														
3.4	Werkoverleg met het team voeren														
3.5	Productieproces bewaken														
3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren														
3.7	Projectgegevens administreren en archiveren														

begeleiding wordt uitgevoerd en eventuele knelpunten. Hij verantwoordt de bestede tijd en capaciteit.


















De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt een plan op voor het (preventief) onderhoud van productiemiddelen voor de timmerindustrie en regelt en bewaakt de uitvoering ervan. Hij geeft medewerkers opdracht tot het uitvoeren van controles en klein onderhoud. Daarnaast regelt hij de reparatie of vervanging van defecte productiemiddelen of adviseert zijn leidinggevende hierover. Ten slotte ziet hij er op toe dat de productieruimte ordelijk is en regelt hij volgens voorschriften het binnenklimaat van de productieruimte in de timmerindustrie.















De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie administreert en archiveert gedurende het gehele productieproces een breed scala van gegevens. Hiertoe maakt hij op een afgesproken plek gestructureerde projectmappen aan (zowel fysiek als in een computersysteem).

## 6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices

In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per kwalificatie aangegeven middels blokjes. Deze moet u van links naar rechts lezen. Indien de blokjes in de matrix niet zijn gevuld, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende kwalificatie.




















## 6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen






































Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden																									
1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen																									
1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren																									
1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen																									
1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen																									

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.6	Proefbewerking uitvoeren																									
1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/ge reedschappen																									
1.8	Werkplek opruimen																									
1.9	Klein onderhoud uitvoeren																									



## 6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Assembleren





Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden																									
2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren																									
2.3	Elementen samenstellen																									
2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen																									
2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen																									







Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen					 						 	 								 					
2.7	Elementen afmonteren					 						 	 							 	 					
2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen					 						 	 							 	 					
2.9	Verzendklaar maken					 						 	 								 					














Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.10	Werkplek opruimen																									
2.11	Klein onderhoud uitvoeren																									

## 6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Afdeling montage timmerindustrie leiden

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider																									
3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen																									

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
3.3	Begeleiden en instrueren																									
3.4	Werkoverleg met het team voeren																									

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
3.5	Productieproces bewaken																									
3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren																									
3.7	Projectgegevens administreren en archiveren																									

## **Deel C: Uitwerking van de kwalificaties**

### **1. Inleiding**

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke kwalificatie. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per kwalificatie aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

### **2. Kwalificaties**

#### **Detaillering proces-competentie-matrices**

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

## 2.1 Montagemedewerker timmerindustrie

### Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

#### Proces-competentie-matrix Montagemedewerker timmerindustrie

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden					x						x					x				
1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen																				
1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen											x	x							x	
1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen											x								x	
1.6	Proefbewerking uitvoeren											x	x							x	



Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/ge reedschappen					X						X	X							X	X					
1.8	Werkplek opruimen												X								X					
1.9	Klein onderhoud uitvoeren											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Montagemedewerker timmerindustrie**

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens (zoals afkortstaten, contramalstaten, uitslagen, tekeningen en planning) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van de nieuwste ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De Montagemedewerker timmerindustrie controleert de juistheid van de gegevens en stelt de productiemethode (de uit te voeren bewerkingen zoals zagen, boren, inkrozen, schaven, profileren, schuren) en de te gebruiken houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de productiemethode en werkvolgorde is vastgesteld. Er zijn houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>• Kennis van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van productiemethoden</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Overleggen</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>• Toepassen van procedures en voorschriften</li> <li>• Verzamelen van vaktechnische informatie</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke machinale bewerkingen hij moet uitvoeren.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li> </ul>	Hij onderhoudt op aangeven van zijn leidinggevende zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machinaal houtbewerken, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Montagemedewerker timmerindustrie de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of deze voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de verzamelde materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het materiaal reeds voor hem is verzameld, controleert hij dit op bovengenoemde eisen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, is geselecteerd, gecontroleerd en getransporteerd. Het materiaal staat bij de houtbewerkingsmachine klaar voor bewerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretieren van opschriften</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van hulpmiddelen</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen</li><li>• Kennis van laadmethoden</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren en controleren van hout en/of plaatmaterialen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	De Montagemedewerker timmerindustrie selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het bewerken van hout en/of plaatmateriaal. Daarnaast selecteert de Montagemedewerker timmerindustrie hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>
---

<b>1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren</b>
--

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	--	---

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.4 werkproces: Snijgereedschappen aanbrengen en instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie controleert of de op de houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren standaard bewerking. Voldoen deze niet dan demonteert hij deze en bergt hij ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen, brengt ze aan en stelt ze in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die zijn voorzien van ingesteld snijgereedschap en gereed zijn voor verdere afstelling. Verwijderde snijgereedschappen zijn opgeborgen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretieren van opschriften</li> <li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>• Kennis van hulpmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van verspaningstechnieken</li> <li>• Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verwijderen, samenstellen, aanbrengen en instellen van snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de snijgereedschappen volgens de juiste methode worden ingesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	De Montagemedewerker timmerindustrie selecteert, verzamelt en controleert de snijgereedschappen en hulpmiddelen voor de standaard opdracht, zodat hij beschikt over snijgereedschappen die voldoende scherp zijn en voldoen aan de eisen van de uit te voeren opdracht en over hulpmiddelen waarmee hij de instelling van snijgereedschappen kan meten.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen en instellen van snijgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.5 werkproces: Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie stelt voor standaard machinale bewerkingen houtbewerkingsmachines in op de juiste waarden en maatvoering. Bij houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen doet hij dit handmatig. Bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines doet hij dit door eerder ingevoerde gegevens te wijzigen. Daarna brengt de Montagemedewerker timmerindustrie de benodigde beveiligingen, hulpstukken en geleiders aan en stelt deze ook in. Als laatste stelt hij randapparatuur in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld en gereed voor het uitvoeren van proefbewerkingen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van toerentallen</li> <li>Controleren van machines</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van controlemethoden</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> <li>Verspaningscondities berekenen</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het wijzigen van gegevens van houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en eventuele randapparatuur voor standaard machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de insteltijd zo kort mogelijk is en de instelling van de machine geschikt is voor een proefbewerking.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het instellen van houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het instellen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.6 werkproces: Proefbewerking uitvoeren

<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie voert ter controle van de instellingen een proefbewerking van een standaard machinale houtbewerking uit. Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen in, past zonodig de doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetapparatuur te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de juiste doorvoersnelheid van de houtbewerkingsmachine en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed ingestelde houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die de opdracht kunnen uitvoeren.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van de proefbewerking en het bijstellen van de houtbewerkingsmachine, elektrische/pneumatische handgereedschappen en/of snijgereedschappen van een standaard machinale houtbewerking bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de machine is ingesteld op de waarden, maatvoering en productiesnelheid die voldoen aan de gestelde (kwaliteits)eisen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt om het proefstuk nauwkeurig te bewerken en te controleren, zodat de metingen betrouwbaar zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van de proefbewerking nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de proefbewerking veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie voert standaard machinale bewerkingen uit aan hout en/of plaatmaterialen met houtbewerkingsmachines (bijvoorbeeld zaagmachine, schaafmachine, profileermachine, boormachine, steekmachine, inkroosmachine of schuurmachine) of elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de houtbewerkingsmachine kan worden ingesteld, schrijft hij de maten op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met de houtbewerkingsmachine door het in en door de houtbewerkingsmachine te voeren of door het op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachine en stapelt hij op. Bij het werken met elektrische/pneumatische handgereedschappen zet hij te bewerken materiaal vast, waarna hij met het gereedschap het materiaal bewerkt. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de standaard machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt de Montagemedewerker timmerindustrie de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Hout en/of plaatmaterialen die vakkundig en volgens kwaliteitsnormen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn bewerkt, en zijn opgestapeld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de belastbaarheid van het lichaam</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het uitvoeren van bewerkingen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrisch/pneumatische handgereedschappen met collega's over de taakverdeling, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd. Daarnaast overlegt hij bij (tijds)druk of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende, zodat problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het afschrijven van maten op materialen en de machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de materialen volgens de juiste methoden en volgens de kwaliteitsnormen worden bewerkt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen bij het bewerken van hout en/of plaatmaterialen doeltreffend en efficiënt en zorgt bij het verwerken van het hout en/of plaatmateriaal voor een optimaal rendement en zo min mogelijk verspilling, zodat er geen onnodige kosten worden gemaakt.



## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

	<p>Kwaliteit leveren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het bewerken van hout en/of plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de machinale bewerkingen veilig en volgens opdracht worden uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.8 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie maakt de gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, randapparatuur en werkplek schoon. Hij voert hierbij het afval gescheiden af. Gebruikte snijgereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek, machines en materialen zijn opgeruimd en schoongemaakt. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretëren van opschriften</li> <li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>• Kennis van afvalscheiding</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van opslagmethoden</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en randapparatuur door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en machines klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.9 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie voert regelmatig standaard klein onderhoud uit aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretëren van opschriften</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>• Kennis van hulpmiddelen</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van standaard klein onderhoud aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen of snijgereedschappen tijdig wordenesignaleerd en de duurzaamheid wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van standaard klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 2 Assembleren

### Proces-competentie-matrix Montagemedewerker timmerindustrie

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden					x						x					x				
2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
2.3	Elementen samenstellen					x						x	x							x	
2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen																				
2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen																				
2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen																				
2.7	Elementen afmonteren					x						x	x							x	x

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen																									
2.9	Verzendklaar maken				X						X	X								X						
2.10	Werkplek opruimen												X							X						
2.11	Klein onderhoud uitvoeren											X	X							X						

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Montagemedewerker timmerindustrie**

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht (zoals assemblagetechnieken) en productiegegevens (zoals tekeningen en plannings) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Er zijn handgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van reparatie- en egalisatiemiddelen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van ventilatieroosters</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens het voorbereiden van de montagewerkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van de montagewerkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke montagewerkzaamheden hij moet uitvoeren.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li> </ul>	Hij onderhoudt op aangeven van zijn leidinggevende zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van assembleren, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden

- Lezen van productiegegevens
- Toepassen van luistervaardigheden

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Montagemedewerker timmerindustrie de benodigde materialen en gereedschappen voor het samenstellen van elementen. Hij controleert of deze voldoen aan de vastgestelde aspecten. Hij laadt de materialen op een intern transportmiddel en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten met interne transportmiddelen naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het element is afgemonteerd, verplaatst hij het element met interne transportmiddelen van de montagetafel naar de afgesproken opslagplaats.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, staat bij een werkplek (bijvoorbeeld de opsluitbank of afmontagetafel) klaar voor verwerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van gevelbekleding</li><li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li><li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van profielen en voegdictingen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren, controleren en transporteren van materialen en gereedschappen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren, controleren en transporteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het assembleren. Daarnaast selecteert de Montagemedewerker timmerindustrie hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de assemblage-opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.



## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	---	---

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.3 werkproces: Elementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen (bijvoorbeeld gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen (bijvoorbeeld houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en/of vulhout aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde standaard elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het samenstellen van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.7 werkproces: Elementen afmonteren

<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie plaatst isolatiemateriaal in elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in elementen en sluit deze op met glaslatten. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt draaiende delen in de elementen af en maakt ze sluitbaar. In elementen plaatst, stelt en bevestigt hij kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de elementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Afgemonteerde standaard elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van gevelbekleding</li><li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li><li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van houtverbindingen</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li><li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het afmonteren van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het afmonteren van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden afgemonteerd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Hij gebruikt bij het afmonteren van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van afmonteren van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.9 werkproces: Verzendklaar maken</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie verzamelt de elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen. Hij voegt overige toebehoren toe die in de bouw aan de elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse elementen en pakketten. Hij voorziet de elementen en pakketten van informatie voor de afnemer.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De gevelelementen/pakketten kunnen worden verzonden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van pakketteermethoden</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van verpakkings- en beschermingsmaterialen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het verzendklaar maken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verzendklaar maken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen zonder schade en veilig verplaatst worden.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert de materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken en gaat hier zorgvuldig en netjes mee om, zodat de gevelelementen op verantwoorde en efficiënte wijze verzendklaar worden gemaakt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het verzendklaar maken van gevelelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.10 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie maakt de gebruikte opsluitbanken, montagetafels, randapparatuur en werkplek schoon en voert restmateriaal en afval af. Gebruikte (snij)gereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een opgeruimde en schone werkplek. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van schoonmaakmiddelen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor opsluitbanken en montagetafels door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en middelen klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.11 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Montagemedewerker timmerindustrie voert regelmatig standaard klein onderhoud uit aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van standaard klein onderhoud aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten tijdig wordenesignaleerd en de duurzaamheid van de productiemiddelen wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van standaard klein onderhoud, controleert of opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van standaard klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## 2.2 Allround montagemedewerker gevelelementen

### Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

#### Proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden					X						X	X				X				
1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen					X						X		X						X	
1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren					X							X							X	
1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen											X	X							X	
1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen											X								X	
1.6	Proefbewerking uitvoeren											X	X							X	

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/ge reedschappen					X						X	X							X	X					
1.8	Werkplek opruimen												X								X					
1.9	Klein onderhoud uitvoeren											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen**

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en (indien aanwezig) productiegegevens (zoals afkortstaten, contramalstaten, uitslagen, tekeningen en planning) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van de nieuwste ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De Allround montagemedewerker gevelelementen controleert de juistheid van de gegevens en stelt de productiemethode (de uit te voeren bewerkingen zoals zagen, boren, inkrozen, schaven, profileren, schuren) en de te gebruiken houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de productiemethode en werkvolgorde is vastgesteld. Er zijn houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van bewerkingstijden hout en plaatmateriaal</li> <li>Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li> <li>Gebruiken van informatiebronnen</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van informatiebronnen</li> <li>Kennis van omstel-, doorloop- en standtijd</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van productiemethoden</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Lezen van productiegegevens</li> <li>Maken van eenvoudige berekeningen</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Verzamelen van vaktechnische informatie</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke machinale bewerkingen hij moet uitvoeren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert bij de voorbereiding van machinale werkzaamheden de houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te bewerken materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens opdracht uitgevoerd kunnen worden.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden

	<p>Leren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li></ul>	<p>Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machinaal houtbewerken, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.</p>
--	--	---

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.2 werkproces: Aanvullende productiegegevens samenstellen

<b>Omschrijving</b>	Bij het ontbreken van specifieke productiegegevens verzamelt, controleert en interpreteert de Allround montagemedewerker gevelementen alle beschikbare informatie zoals overzichts- en detailtekeningen en materiaallijsten. Bij het verkrijgen van aanvullende informatie overlegt hij met zijn leidinggevende of de opdrachtgever. De Allround montagemedewerker gevelementen analyseert de informatie en stelt de aanvullende productiegegevens samen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Productiegegevens zijn volgens voorschrift samengesteld, waarbij de leidinggevende of de opdrachtgever is geraadpleegd. De informatie is geanalyseerd en vertaald naar productiegegevens. De productiegegevens zijn correct, gebruiksklaar en voor collega's duidelijk.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Berekenen van afmetingen hout en plaatmateriaal</li><li>Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li><li>Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>Gegevens voor invoer in CNC-programma samenstellen</li><li>Kennis van procedures en voorschriften</li><li>Schetsen maken</li><li>Toepassen van luistervaardigheden</li><li>Verzamelen van vaktechnische informatie</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het samenstellen van productiegegevens de juiste personen bij het verkrijgen van aanvullende informatie, zodat hij de productiegegevens op basis van volledige en juiste informatie kan samenstellen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij stelt productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten vakkundig en accuraat en op basis van de juiste informatie samen, zodat de productiegegevens correct, gebruiksklaar en ook voor collega's duidelijk zijn.
	Analyseren <ul style="list-style-type: none"><li>Informatie genereren uit gegevens</li></ul>	Hij analyseert bij het samenstellen van productiegegevens de aangeleverde en opgevraagde gegevens grondig en combineert informatie, zodat hij deze kan vertalen naar gebruiksklare productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten in de timmerindustrie.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het samenstellen van productiegegevens nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het samenstellen van productiegegevens volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Allround montagemedewerker gevelelementen de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of deze voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de verzamelde materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het materiaal reeds voor hem is verzameld, controleert hij dit op bovengenoemde eisen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, is geselecteerd, gecontroleerd en getransporteerd. Het materiaal staat bij de houtbewerkingsmachine klaar voor bewerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Interpretieren van opschriften</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van hulpmiddelen</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen</li><li>• Kennis van laadmethoden</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Meten van houtvochtgehalte</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren en controleren van hout en/of plaatmaterialen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het bewerken van hout en/of plaatmateriaal. Daarnaast selecteert hij hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.4 werkproces: Snijgereedschappen aanbrengen en instellen

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen controleert of de op de houtbewerkingsmachine of elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerking. Voldoen deze niet dan demonteert hij deze en bergt hij ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen, brengt ze aan en stelt ze in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die zijn voorzien van ingesteld snijgereedschap en gereed zijn voor verdere afstelling. Verwijderde snijgereedschappen zijn opgeborgen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Interpretieren van opschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li><li>• Kennis van hulpmiddelen</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het verwijderen, samenstellen, aanbrengen en instellen van snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de snijgereedschappen volgens de juiste methode worden ingesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert, verzamelt en controleert de snijgereedschappen en hulpmiddelen voor de opdracht, zodat hij beschikt over snijgereedschappen die over de juiste verspanende eigenschappen beschikken, voldoende scherp zijn en voldoen aan de eisen van de uit te voeren opdracht en over hulpmiddelen waarmee hij de instelling van snijgereedschappen kan meten.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen en instellen van snijgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.5 werkproces: Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen stelt voor machinale bewerkingen houtbewerkingsmachines in op de juiste waarden en maatvoering. Bij houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen doet hij dit handmatig. Bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines doet hij dit door gegevens in te voeren of eerder ingevoerde gegevens te wijzigen. Daarna brengt de Allround montagemedewerker gevelelementen de benodigde beveiligingen, hulpstukken en geleiders aan en stelt deze ook in. Als laatste stelt hij randapparatuur in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld en gereed voor het uitvoeren van proefbewerkingen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van toerentallen</li> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van controlemethoden</li> <li>Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het wijzigen van gegevens van houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en eventuele randapparatuur voor machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de insteltijd zo kort mogelijk is en de instelling van de machine geschikt is voor een proefbewerking.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het instellen van houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het instellen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.6 werkproces: Proefbewerking uitvoeren

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen voert ter controle van de instellingen een proefbewerking van een machinale houtbewerking uit. Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen in, past zonodig de doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetapparatuur te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de juiste doorvoersnelheid van de houtbewerkingsmachine en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed ingestelde houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die de opdracht kunnen uitvoeren.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li></ul>	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van de proefbewerking en het bijstellen van houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en/of snijgereedschappen van een machinale houtbewerking bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de machines zijn ingesteld op de waarden, maatvoering en productiesnelheid die voldoen aan de gestelde (kwaliteits)eisen.
	<b>Materialen en middelen inzetten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt om het proefstuk nauwkeurig te bewerken en te controleren, zodat de metingen betrouwbaar zijn.
	<b>Instructies en procedures opvolgen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van de proefbewerking nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de proefbewerking veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.



## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen voert machinale bewerkingen uit aan hout en/of plaatmaterialen met houtbewerkingsmachines (bijvoorbeeld zaagmachine, schaafmachine, profileermachine, boormachine, steekmachine, inkroosmachine of schuurmachine) of elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de houtbewerkingsmachine kan worden ingesteld, schrijft hij de maten op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met de houtbewerkingsmachine door het in en door de houtbewerkingsmachine te voeren of door het op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachine en stapelt hij op. Bij het werken met elektrische/pneumatische handgereedschappen zet hij te bewerken materiaal vast, waarna hij met het gereedschap het materiaal bewerkt. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt de Allround montagemedewerker gevelelementen de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Hout en/of plaatmaterialen die vakkundig en volgens kwaliteitsnormen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn bewerkt, en zijn opgestapeld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van de belastbaarheid van het lichaam</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het uitvoeren van bewerkingen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrisch/pneumatische handgereedschappen met collega's over de taakverdeling, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd. Daarnaast overlegt hij bij (tijds)druk of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende, zodat problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het afschrijven van maten op materialen en de machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de materialen volgens de juiste methoden en volgens de kwaliteitsnormen worden bewerkt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen bij het bewerken van hout en/of plaatmaterialen doeltreffend en efficiënt en zorgt bij het verwerken van het hout en/of plaatmateriaal voor een optimaal rendement en zo min mogelijk verspilling, zodat er geen onnodige kosten worden gemaakt.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li></ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het bewerken van hout en/of plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de machinale bewerkingen veilig en volgens opdracht worden uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.8 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen maakt de gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, randapparatuur en werkplek schoon. Hij voert hierbij het afval gescheiden af. Gebruikte snijgereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek, machines en materialen zijn opgeruimd en schoongemaakt. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van afvalscheiding</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van opslagmethoden</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en randapparatuur door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en machines klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.9 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen voert regelmatig klein onderhoud uit aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Invullen van registratieformulieren</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen of snijgereedschappen tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De Allround montagemedewerker gevelelementen selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	De Allround montagemedewerker gevelelementen houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 2 Assembleren

### Proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden					x						x	x				x				
2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
2.3	Elementen samenstellen					x						x	x							x	
2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen					x						x	x							x	
2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen																				
2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen																				
2.7	Elementen afmonteren					x						x	x							x	x

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen					X						X	X							X	X					
2.9	Verzendklaar maken					X						X	X								X					
2.10	Werkplek opruimen												X								X					
2.11	Klein onderhoud uitvoeren											X	X								X					

### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen**

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens (zoals tekeningen en plannings) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. Hij controleert de juistheid van de gegevens en stelt voor bijvoorbeeld het afmonteren de werkmethode en werkvolgorde vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de verwerkingsmethode en werkvolgorde zijn vastgesteld. Er zijn handgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> </ul>	<b>Samenwerken en overleggen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens het voorbereiden van de montagewerkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van de montagewerkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke montagewerkzaamheden hij moet uitvoeren.
	<b>Materialen en middelen inzetten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij bepaalt bij de voorbereiding van assembleerwerkzaamheden de apparatuur en gereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te monteren materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens de opdracht uitgevoerd kunnen worden.
	<b>Leren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li> </ul>	Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden

<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van reparatie- en egalisatiemiddelen</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>		in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van assembleren, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.
--	--	--



## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Allround montagemedewerker gevelementen de benodigde materialen en gereedschappen voor het samenstellen van elementen. Hij controleert of deze voldoen aan de vastgestelde aspecten. Hij laadt de materialen op een intern transportmiddel en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten met interne transportmiddelen naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het element is afgemonteerd, verplaatst hij het element met interne transportmiddelen van de montagetafel naar de afgesproken opslagplaats.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, staat bij een werkplek (bijvoorbeeld de opsluitbank of afmontagetafel) klaar voor verwerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li><li>• Kennis van gevelbekleding</li><li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li><li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li><li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren, controleren en transporteren van materialen en gereedschappen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren, controleren en transporteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het assembleren. Daarnaast selecteert hij hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de assemblage-opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	---	---

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.3 werkproces: Elementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen (bijvoorbeeld gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen (bijvoorbeeld houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en vulhout voor vakvullingen aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde standaard elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het samenstellen van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.4 werkproces: Bijzondere gevelelementen samenstellen

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen controleert of de onderdelen voor bijzondere gevelelementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze gevelelementen bepaalt hij de werkmethode. Hij maakt hulpstukken die nodig zijn voor het opsluiten van de gevelelementen. Indien nodig maakt hij losse verbindingsmiddelen op maat. Vervolgens maakt hij de opsluitbank gereed. Hij lijmt de verbindingen in. Daarna positioneert hij de onderdelen en de hulpstukken op de opsluitbank en stelt de gevelelementen onder druk samen. Hierna borgt hij de verbindingen. Hij maakt aanvullende houtconstructies zoals spouwlaten en vulhout op maat en plaatst en bevestigt deze aan de samengestelde gevelelementen. Vervolgens maakt hij schoren en hulplatten en brengt deze aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De gevelelementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde bijzondere gevelelementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden. Het betreft samengestelde gevelelementen met afwijkende constructies als gevolg van bijzondere prestatie-eisen, gevelelementen met ronde of niet-rechthoekige vormen, gevelelementen die in een gevel vooroverhellend of achteroverhellend geplaatst worden en gevelelementen met afwijkende maten en profileringen van het hout.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Instrueren</li><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van houtverbindingen</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van montagebanken</li><li>• Kennis van opsluitbanken</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Proactief informeren</li></ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzondere gevelelementen samenstelt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li></ul>	Hij maakt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen efficiënt gebruik van beschikbare

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.4 werkproces: Bijzondere gevelelementen samenstellen

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt. Hij gebruikt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen, bij het maken van aanvullende houtconstructies en bij het zo nodig maken van hulpstukken de apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.</p>

## Kerntaak 2 Assembleren

## 2.7 werkproces: Elementen afmonteren

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen plaatst isolatiemateriaal in elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in elementen en sluit deze op met glaslatten. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt draaiende delen in de elementen af en maakt ze sluitbaar. In elementen plaatst, stelt en bevestigt hij kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de elementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Afgemonteerde elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag. Naast standaard elementen betreft het: - met hoogwaardige materialen afgemonteerde gevelelementen; - gevelelementen met afwijkende constructies, met ronde of niet-rechthoekige vormen of met afwijkende maten en profileringen van het hout; - voorover- of achteroverhellende afgemonteerde gevelelementen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het afmonteren van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het afmonteren van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden afgemonteerd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het afmonteren van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde

Kerntaak 2 Assembleren		
2.7 werkproces: Elementen afmonteren		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van ventilatieroosters</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>		tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van afmonteren van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.8 werkproces: Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen brengt in gevelelementen bijzonder bewegende delen aan. Voor het aanbrengen van het garnituur voor bijzonder bewegende delen neemt hij de montagevoorschriften van de leverancier door. Hij maakt onderdelen van het garnituur op maat. Indien nodig maakt hij inkrozingen of boringen in de gevelelementen die nodig zijn om het garnituur op te nemen. Hij monteert het garnituur en controleert het afgemonteerd werk op vastgestelde aspecten. Hij zet de gevelelementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Gevelelementen met bijzonder bewegende delen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag. Het betreft gevelelementen met ramen en deuren die schuiven, tuimelen of een gecombineerde beweging kunnen uitvoeren (draaien en vallen, schuiven en vallen).	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrueren</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de bijzonder bewegende delen de juiste methode in de gevelelementen worden aangebracht.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> </ul>	Hij maakt bij het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen efficiënt gebruik van beschikbare hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt. Hij gebruikt apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.



## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.8 werkproces: Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen

	<p>Kwaliteit leveren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	<p>Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de in de gevelelementen gemonteerde bijzonder bewegende delen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.</p>

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.9 werkproces: Verzendklaar maken</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen verzamelt de elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen. Hij voegt overige toebehoren toe die in de bouw aan de elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse elementen en pakketten. Hij voorziet de elementen en pakketten van informatie voor de afnemer.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De gevelelementen/pakketten kunnen worden verzonden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van pakketteermethoden</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van verpakkings- en beschermingsmaterialen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het verzendklaar maken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verzendklaar maken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen zonder schade en veilig verplaatst wordt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert de materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken en gaat hier zorgvuldig en netjes mee om, zodat de gevelelementen op verantwoorde en efficiënte wijze verzendklaar worden gemaakt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het verzendklaar maken van gevelelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.10 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen maakt de gebruikte opsluitbanken, montagetafels, randapparatuur en werkplek schoon en voert restmateriaal en afval af. Gebruikte (snij)gereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een opgeruimde en schone werkplek. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van schoonmaakmiddelen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor opsluitbanken en montagetafels door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en middelen klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.11 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen voert regelmatig klein onderhoud uit aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid van de productiemiddelen wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

### Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

#### Proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider																				
3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen																				
3.3	Begeleiden en instrueren		x	x								x									
3.4	Werkoverleg met het team voeren																				
3.5	Productieproces bewaken		x			x													x		
3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren																				
3.7	Projectgegevens administreren en archiveren																				

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround montagemedewerker gevelelementen**

<b>Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden</b>		
<b>3.3 werkproces: Begeleiden en instrueren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen begeleidt montagemedewerkers timmerindustrie bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Hij geeft uitleg en instructies aan de montagemedewerkers timmerindustrie waarbij hij aangeeft op welke wijze en met welk materiaal de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Hij beantwoordt hierbij eventueel vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. Hij spreekt montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag of handelen. Hij bespreekt de oorzaak van stagnaties met de montagemedewerkers timmerindustrie en geeft suggesties om het probleem op te lossen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De montagemedewerkers timmerindustrie begrijpen wát ze moeten doen en hoe de opdracht moet worden uitgevoerd. Vragen zijn beantwoord.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Gebruik maken van mensenkennis</li> <li>Kennis van feedbacktechnieken</li> <li>Kennis van motivatietechnieken</li> <li>Stellen van open en gesloten vragen</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li> </ul>	<b>Aansturen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructies en aanwijzingen geven</li> <li>Functioneren van mensen controleren</li> </ul>	Hij geeft montagemedewerkers timmerindustrie uitleg, instructies en aanwijzingen die zijn afgestemd op het niveau van de medewerkers, zodat het voor alle montagemedewerkers timmerindustrie duidelijk is welke activiteiten van hen worden verwacht. Daarnaast spreekt hij de montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag, zodat de montagemedewerker timmerindustrie zichzelf en/of zijn collega's niet langer in gevaar brengt.
	<b>Begeleiden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coachen</li> <li>Motiveren</li> </ul>	Hij motiveert op inspirerende wijze de montagemedewerkers timmerindustrie door bijvoorbeeld te benadrukken dat hun inbreng van belang is voor het slagen van een project en geeft hen constructieve feedback over hun functioneren, zodat ze gemotiveerd zijn en vertrouwen hebben in eigen kennen en kunnen.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Expertise delen</li> </ul>	Hij draagt eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze over aan de montagemedewerkers timmerindustrie door het beantwoorden van vragen en het demonstreren van werkzaamheden in de timmerindustrie, zodat de montagemedewerkers timmerindustrie begrijpen wat er van hen verwacht wordt.

## Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

### 3.5 werkproces: Productieproces bewaken

<b>Omschrijving</b>	De Allround montagemedewerker gevelelementen bewaakt de voortgang van de productiewerkzaamheden en ziet erop toe dat het proces conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu wordt uitgevoerd. Hij voert kwaliteitscontrole uit op (eind)producten en bewaakt het kostenaspect van de projecten in de timmerindustrie. Hij informeert de leidinggevende over de planning, de uitgevoerde werkzaamheden en de behaalde resultaten van het werk dat onder zijn begeleiding wordt uitgevoerd en eventuele knelpunten. Hij verantwoordt de bestede tijd en capaciteit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De proceswerkzaamheden zijn volgens planning, kwaliteits-, arbo-, milieu- en veiligheidseisen uitgevoerd. Afwijkingen zijn geconstateerd en besproken.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Inzicht in de organisatie</li><li>Kennis van feedbacktechnieken</li><li>Stellen van open en gesloten vragen</li><li>Toepassen van luistervaardigheden</li><li>Toepassen van observatietechnieken</li><li>Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>Functioneren van mensen controleren</li></ul>	Hij ziet er op toe dat tijdens de productieprocessen de werknemers de procedures en voorschriften naleven, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li></ul>	Hij controleert tijdens de productieprocessen voortdurend de kwaliteit van de (eind)producten, zodat de order voldoet aan de kwaliteitseisen.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>Proactief informeren</li></ul>	Hij informeert de leidinggevende actief en duidelijk over zaken die voor hem van belang zijn, zodat de leidinggevende weloverwogen beslissingen kan nemen.



## 2.3 Allround houtskeletbouwer

### Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

#### Proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Bedrijfsmatig handelen																					
Ondernemend en commercieel handelen																					
Gedrevenheid en ambitie tonen																					
Met druk en tegenslag omgaan																					
Omgaan met verandering en aanpassen																					
Instructies en procedures opvolgen																					
Werkprocessen																					
1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden					x						x	x				x				
1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen					x						x		x						x	
1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen											x	x							x	
1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen											x								x	
1.6	Proefbewerking uitvoeren											x	x							x	

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/ge reedschappen					X						X	X							X	X					
1.8	Werkplek opruimen												X								X					
1.9	Klein onderhoud uitvoeren											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer**

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en (indien aanwezig) productiegegevens (zoals afkortstaten, contramalstaten, uitslagen, tekeningen en planning) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van de nieuwste ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De Allround houtskeletbouwer controleert de juistheid van de gegevens en stelt de productiemethode (de uit te voeren bewerkingen zoals zagen, boren, inkrozen, schaven, profileren, schuren) en de te gebruiken houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de productiemethode en werkvolgorde is vastgesteld. Er zijn houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van afmetingen hout en plaatmateriaal</li> <li>Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>Kennis van informatiebronnen</li> <li>Kennis van omstel-, doorloop- en standtijd</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van productiemethoden</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Maken van eenvoudige berekeningen</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Verzamelen van vaktechnische informatie</li> </ul>	<b>Samenwerken en overleggen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke machinale bewerkingen hij moet uitvoeren.
	<b>Materialen en middelen inzetten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert bij de voorbereiding van machinale werkzaamheden de houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te bewerken materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens opdracht uitgevoerd kunnen worden.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden

	<p>Leren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li></ul>	<p>Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machinaal houtbewerken, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.</p>
--	--	---

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.2 werkproces: Aanvullende productiegegevens samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	Bij het ontbreken van specifieke productiegegevens verzamelt, controleert en interpreteert de Allround houtskeletbouwer alle beschikbare informatie zoals overzichts- en detailtekeningen en materiaalijsten. Bij het verkrijgen van aanvullende informatie overlegt hij met zijn leidinggevende of de opdrachtgever. De Allround houtskeletbouwer analyseert de informatie en stelt de aanvullende productiegegevens samen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Productiegegevens zijn volgens voorschrift samengesteld, waarbij de leidinggevende of de opdrachtgever is geraadpleegd. De informatie is geanalyseerd en vertaald naar productiegegevens. De productiegegevens zijn correct, gebruiksklaar en voor collega's duidelijk.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van afmetingen hout en plaatmateriaal</li> <li>Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Gegevens voor invoer in CNC-programma samenstellen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Schetsen maken</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Verzamelen van vaktechnische informatie</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij raadpleegt bij het samenstellen van productiegegevens de juiste personen bij het verkrijgen van aanvullende informatie, zodat hij de productiegegevens op basis van volledige en juiste informatie kan samenstellen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij stelt productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten vakkundig en accuraat en op basis van de juiste informatie samen, zodat de productiegegevens correct, gebruiksklaar en ook voor collega's duidelijk zijn.
	Analyseren <ul style="list-style-type: none"> <li>Informatie genereren uit gegevens</li> </ul>	Hij analyseert bij het samenstellen van productiegegevens de aangeleverde en opgevraagde gegevens grondig en combineert informatie, zodat hij deze kan vertalen naar gebruiksklare productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten in de timmerindustrie.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Hij houdt zich bij het samenstellen van productiegegevens nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het samenstellen van productiegegevens volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Allround houtskeletbouwer de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of deze voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de verzamelde materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het materiaal reeds voor hem is verzameld, controleert hij dit op bovengenoemde eisen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, is geselecteerd, gecontroleerd en getransporteerd. Het materiaal staat bij de houtbewerkingsmachine klaar voor bewerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>Interpreteren van opschriften</li><li>Kennis van afmetingen</li><li>Kennis van controlemethoden</li><li>Kennis van hulpmiddelen</li><li>Kennis van interne transportmiddelen</li><li>Kennis van laadmethoden</li><li>Kennis van procedures en voorschriften</li><li>Meten van houtvochtgehalte</li><li>Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren en controleren van hout en/of plaatmaterialen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het bewerken van hout en/of plaatmateriaal. Daarnaast selecteert de Allround houtskeletbouwer hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de assemblage-opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>Instructies opvolgen</li></ul>	Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.4 werkproces: Snijgereedschappen aanbrengen en instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer controleert of de op de houtbewerkingsmachine of elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerking. Voldoen deze niet dan demonteert hij deze en bergt hij ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen, brengt ze aan en stelt ze in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die zijn voorzien van ingesteld snijgereedschap en gereed zijn voor verdere afstelling. Verwijderde snijgereedschappen zijn opgeborgen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van verspaningstechnieken</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verwijderen, samenstellen, aanbrengen en instellen van snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines of elektrisch/pneumatische handgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de snijgereedschappen volgens de juiste methode worden ingesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert, verzamelt en controleert de snijgereedschappen en hulpmiddelen voor de opdracht, zodat hij beschikt over snijgereedschappen die over de juiste verspanende eigenschappen beschikken, voldoende scherp zijn en voldoen aan de eisen van de uit te voeren opdracht en over hulpmiddelen waarmee hij de instelling van snijgereedschappen kan meten.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen en instellen van snijgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.



<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.5 werkproces: Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer stelt voor machinale bewerkingen houtbewerkingsmachines in op de juiste waarden en maatvoering. Bij houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen doet hij dit handmatig. Bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines doet hij dit door gegevens in te voeren of eerder ingevoerde gegevens te wijzigen. Daarna brengt de Allround houtskeletbouwer de benodigde beveiligingen, hulpstukken en geleiders aan en stelt deze ook in. Als laatste stelt hij randapparatuur in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachine of elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld en gereed voor het uitvoeren van proefbewerkingen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van toerentallen</li> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van controlemethoden</li> <li>Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het wijzigen van gegevens van houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en eventuele randapparatuur voor machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, waarbij hij voorkomende problemen oplost, zodat de insteltijd zo kort mogelijk is en de instelling van de machine geschikt is voor een proefbewerking.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het instellen van houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het instellen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.6 werkproces: Proefbewerking uitvoeren

<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer voert ter controle van de instellingen een proefbewerking van een machinale houtbewerking uit. Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen in, past zonodig de doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetapparatuur te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de juiste doorvoersnelheid van de houtbewerkingsmachine en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed ingestelde houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die de opdracht kunnen uitvoeren.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van de proefbewerking en het bijstellen van de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en/of snijgereedschappen van een machinale houtbewerking bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de machines zijn ingesteld op de waarden, maatvoering en productiesnelheid die voldoen aan de gestelde (kwaliteits)eisen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt om het proefstuk nauwkeurig te bewerken en te controleren, zodat de metingen betrouwbaar zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van de proefbewerking nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de proefbewerking veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer voert machinale bewerkingen uit aan hout en/of plaatmaterialen met houtbewerkingsmachines (bijvoorbeeld zaagmachine, schaafmachine, profileermachine, boormachine, steekmachine, inkroosmachine of schuurmachine) of elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de houtbewerkingsmachine kan worden ingesteld, schrijft hij de maten op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met de houtbewerkingsmachine door het in en door de houtbewerkingsmachine te voeren of door het op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachine en stapelt hij op. Bij het werken met elektrische/pneumatische handgereedschappen zet hij te bewerken materiaal vast, waarna hij met het gereedschap het materiaal bewerkt. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt de Allround houtskeletbouwer de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Hout en/of plaatmaterialen die vakkundig en volgens kwaliteitsnormen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn bewerkt, en zijn opgestapeld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van de belastbaarheid van het lichaam</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het uitvoeren van bewerkingen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrisch/pneumatische handgereedschappen met collega's over de taakverdeling, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd. Daarnaast overlegt hij bij (tijds)druk of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende, zodat problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het afschrijven van maten op materialen en de machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de materialen volgens de juiste methoden en volgens de kwaliteitsnormen worden bewerkt.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen bij het bewerken van hout en/of plaatmaterialen doeltreffend en efficiënt en zorgt bij het verwerken van het hout en/of plaatmateriaal voor een optimaal rendement en zo min mogelijk verspilling, zodat er geen onnodige kosten worden gemaakt.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li></ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het bewerken van hout en/of plaatmateriaal met de houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de machinale bewerkingen veilig en volgens opdracht worden uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.8 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer maakt de gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, randapparatuur en werkplek schoon. Hij voert hierbij het afval gescheiden af. Gebruikte snijgereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek, machines en materialen zijn opgeruimd en schoongemaakt. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Invullen van registratieformulieren</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van afvalscheiding</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van opslagmethoden</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en randapparatuur door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en machines klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.9 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer voert regelmatig klein onderhoud uit aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Invullen van registratieformulieren</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen of snijgereedschappen tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 2 Assembleren

### Proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden					x						x	x				x				
2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
2.3	Elementen samenstellen					x						x	x							x	
2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen																				
2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen					x						x	x							x	
2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen					x						x	x							x	
2.7	Elementen afmonteren					x						x	x							x	x

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen																									
2.9	Verzendklaar maken				X						X	X								X						
2.10	Werkplek opruimen												X							X						
2.11	Klein onderhoud uitvoeren											X	X							X						

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer**

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens (zoals tekeningen en plannings) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. Hij controleert de juistheid van de gegevens en stelt voor bijvoorbeeld het afmonteren de werkmethode en werkvolgorde vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de verwerkingsmethode en werkvolgorde zijn vastgesteld. Er zijn handgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van reparatie- en egalisatiemiddelen</li> </ul>	<b>Samenwerken en overleggen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens het voorbereiden van de montagewerkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van de montagewerkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke montagewerkzaamheden hij moet uitvoeren.
	<b>Materialen en middelen inzetten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij bepaalt bij de voorbereiding van assembleerwerkzaamheden de apparatuur en gereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te monteren materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens de opdracht uitgevoerd kunnen worden.
	<b>Leren</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li> </ul>	Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van assembleren, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul> |  |  |
|--|--|--|

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Allround houtskeletbouwer de benodigde materialen en gereedschappen voor het samenstellen van elementen. Hij controleert of deze voldoen aan de vastgestelde aspecten. Hij laadt de materialen op een intern transportmiddel en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten met interne transportmiddelen naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het element is afgemonteerd, verplaatst hij het element met interne transportmiddelen van de montagetafel naar de afgesproken opslagplaats.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, staat bij een werkplek (bijvoorbeeld de opsluitbank of afmontagetafel) klaar voor verwerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van gevelbekleding</li><li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li><li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li><li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li><li>• Kennis van ventilatioorosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren, controleren en transporteren van materialen en gereedschappen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren, controleren en transporteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij selecteert voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het assembleren. Daarnaast selecteert de Allround houtskeletbouwer hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	---	---

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.3 werkproces: Elementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	<p>De Allround houtskeletbouwer controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen (bijvoorbeeld gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen (bijvoorbeeld houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en vulhout voor vakvullingen aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling. De Allround houtskeletbouwer controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen (bijvoorbeeld gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen (bijvoorbeeld houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en vulhout voor vakvullingen aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.</p>	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde standaard elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> </ul>	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het samenstellen van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	<p>Vakdeskundigheid toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	<p>Materialen en middelen inzetten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur,

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.3 werkproces: Elementen samenstellen

<ul style="list-style-type: none"><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>		gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.5 werkproces: Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer controleert of de onderdelen voor bijzondere houtskeletbouwelementen voldoen aan de gewenste vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze houtskeletbouwelementen bepaalt hij de werkmethode. Indien nodig maakt hij uitslagen van onderdelen en maakt deze onderdelen op maat. Hij maakt de montagebank gereed en maakt zo nodig hulpstukken voor het samenstellen van de houtskeletbouwelementen. Hij positioneert de onderdelen en gemaakte hulpstukken op de montagebank en lijmt en/of nagelt de onderdelen tot een geheel. Hierna brengt hij hijsvoorzieningen aan. Hij maakt schoren en hulplatten en brengt deze aan de samengestelde houtskeletbouwelementen aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De houtskeletbouwelementen zet hij klaar voor afmontage.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde bijzondere houtskeletbouwelementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgemonteerd te worden. Het betreft samengestelde houtskeletbouwelementen met niet-rechthoekige vormen en aanvullende constructies zoals gootconstructies en dakkapelconstructies.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrueren</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzondere houtskeletbouwelementen samenstelt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij maakt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen efficiënt gebruik van beschikbare hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt. Hij gebruikt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen, bij het maken van uitslagen

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.5 werkproces: Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen

		en bij het zo nodig maken van hulpstukken de apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.



## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.6 werkproces: Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen

<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer controleert de onderdelen van het leidingenwerk voor installaties (van bijvoorbeeld elektra, cai, verwarming en sanitair) op beschadigingen. In houtskeletbouwelementen brengt hij gaten aan voor doorvoer van leidingen. Zo nodig brengt hij ter plaatse van de gaten versterkingen voor de houtconstructie aan. Hij plaatst voorzieningen om het leidingenwerk te kunnen bevestigen. Hij brengt hulpconstructies aan waar in de bouwfase installaties zoals radiatoren en wastafels aan kunnen worden bevestigd. Hij maakt de leidingen op maat en plaatst en bevestigt de leidingen en bijbehorende hulpstukken. Na het aanbrengen van de leidingen controleert hij of de onderdelen op een juiste wijze op elkaar zijn aangesloten.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtskeletbouwelementen met voorzieningen en installaties die voldoen aan de kwaliteitsnorm.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de voorzieningen en installaties volgens de juiste methode in de houtskeletbouwelementen worden aangebracht.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Hij gebruikt bij het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen apparatuur en gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur en gereedschappen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.7 werkproces: Elementen afmonteren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer plaatst isolatiemateriaal in elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in elementen en sluit deze op met glaslatten. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt draaiende delen in de elementen af en maakt ze sluitbaar. In elementen plaatst, stelt en bevestigt hij kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de elementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Afgemonteerde elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag. Naast standaard elementen betreft het: <ul style="list-style-type: none"> <li>- met hoogwaardige materialen afgemonteerde houtskeletbouwelementen;</li> <li>- houtskeletbouwelementen met ronde of niet-rechthoekige vormen;</li> <li>- voorover- of achteroverhellende houtskeletbouwelementen;</li> <li>- aanvullende constructies zoals dakkapelconstructies.</li> </ul>	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het afmonteren van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het afmonteren van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden afgemonteerd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het afmonteren van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde

Kerntaak 2 Assembleren		
2.7 werkproces: Elementen afmonteren		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van ventilatieroosters</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>		tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van afmonteren van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.9 werkproces: Verzendklaar maken</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer verzamelt de elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen. Hij voegt overige toebehoren toe die in de bouw aan de elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse elementen en pakketten. Hij voorziet de elementen en pakketten van informatie voor de afnemer.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De houtskeletbouwelementen/pakketten kunnen worden verzonden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van pakketteermethoden</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van verpakkings- en beschermingsmaterialen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het verzendklaar maken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verzendklaar maken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen zonder schade en veilig verplaatst worden.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert de materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken en gaat hier zorgvuldig en netjes mee om, zodat de houtskeletbouwelementen op verantwoorde en efficiënte wijze verzendklaar worden gemaakt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het verzendklaar maken van houtskeletbouwelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.10 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer maakt de gebruikte opsluitbanken, montagetafels, randapparatuur en werkplek schoon en voert restmateriaal en afval af. Gebruikte (snij)gereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een opgeruimde en schone werkplek. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van schoonmaakmiddelen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor opsluitbanken en montagetafels door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en middelen klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.11 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer voert regelmatig klein onderhoud uit aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid van de productiemiddelen wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

### Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

#### Proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider																				
3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen																				
3.3	Begeleiden en instrueren		x	x								x									
3.4	Werkoverleg met het team voeren																				
3.5	Productieproces bewaken		x			x													x		
3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren																				
3.7	Projectgegevens administreren en archiveren																				

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.



## **Detaillering proces-competentie-matrix Allround houtskeletbouwer**

<b>Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden</b>		
<b>3.3 werkproces: Begeleiden en instrueren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer begeleidt montagemedewerkers timmerindustrie bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Hij geeft uitleg en instructies aan de montagemedewerkers timmerindustrie waarbij hij aangeeft op welke wijze en met welk materiaal de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Hij beantwoordt hierbij eventueel vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. Hij spreekt montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag of handelen. Hij bespreekt de oorzaak van stagnaties met de montagemedewerkers timmerindustrie en geeft suggesties om het probleem op te lossen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De montagemedewerkers timmerindustrie begrijpen wát ze moeten doen en hoe de opdracht moet worden uitgevoerd. Vragen zijn beantwoord.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Gebruik maken van mensenkennis</li> <li>Kennis van feedbacktechnieken</li> <li>Kennis van motivatietechnieken</li> <li>Stellen van open en gesloten vragen</li> <li>Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li> </ul>	<b>Aansturen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instructies en aanwijzingen geven</li> <li>Functioneren van mensen controleren</li> </ul>	Hij geeft montagemedewerkers timmerindustrie uitleg, instructies en aanwijzingen die zijn afgestemd op het niveau van de medewerkers, zodat het voor alle montagemedewerkers timmerindustrie duidelijk is welke activiteiten van hen worden verwacht. Daarnaast spreekt hij de montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag, zodat de montagemedewerker timmerindustrie zichzelf en/of zijn collega's niet langer in gevaar brengt.
	<b>Begeleiden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coachen</li> <li>Motiveren</li> </ul>	Hij motiveert op inspirerende wijze de montagemedewerkers timmerindustrie door bijvoorbeeld te benadrukken dat hun inbreng van belang is voor het slagen van een project en geeft hen constructieve feedback over hun functioneren, zodat ze gemotiveerd zijn en vertrouwen hebben in eigen kennen en kunnen.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Expertise delen</li> </ul>	Hij draagt eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze over aan de montagemedewerkers timmerindustrie door het beantwoorden van vragen en het demonstreren van werkzaamheden in de timmerindustrie, zodat de montagemedewerkers timmerindustrie begrijpen wat er van hen verwacht wordt.

**Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden****3.5 werkproces: Productieproces bewaken**

<b>Omschrijving</b>	De Allround houtskeletbouwer bewaakt de voortgang van de productiewerkzaamheden en ziet erop toe dat het proces conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu wordt uitgevoerd. Hij voert kwaliteitscontrole uit op (eind)producten en bewaakt het kostenaspect van de projecten in de timmerindustrie. Hij informeert de leidinggevende over de planning, de uitgevoerde werkzaamheden en de behaalde resultaten van het werk dat onder zijn begeleiding wordt uitgevoerd en eventuele knelpunten. Hij verantwoordt de bestede tijd en capaciteit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De proceswerkzaamheden zijn volgens planning, kwaliteits-, arbo-, milieu- en veiligheidseisen uitgevoerd. Afwijkingen zijn geconstateerd en besproken.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Inzicht in de organisatie</li><li>• Kennis van feedbacktechnieken</li><li>• Stellen van open en gesloten vragen</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li><li>• Toepassen van observatietechnieken</li><li>• Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	Hij ziet er op toe dat tijdens de productieprocessen de werknemers de procedures en voorschriften naleven, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li></ul>	Hij controleert tijdens de productieprocessen voortdurend de kwaliteit van de (eind)producten, zodat de order voldoet aan de kwaliteitseisen.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Proactief informeren</li></ul>	Hij informeert de leidinggevende actief en duidelijk over zaken die voor hem van belang zijn, zodat de leidinggevende weloverwogen beslissingen kan nemen.

## 2.4 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

### Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

#### Proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Bedrijfsmatig handelen																					
Ondernemend en commercieel handelen																					
Gedrevenheid en ambitie tonen																					
Met druk en tegenslag omgaan																					
Omgaan met verandering en aanpassen																					
Instructies en procedures opvolgen																					
Werkprocessen																					
1.1	Machinale werkzaamheden voorbereiden					x						x	x				x				
1.2	Aanvullende productiegegevens samenstellen					x						x		x						x	
1.3	Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
1.4	Snijgereedschappen aanbrengen en instellen											x	x							x	
1.5	Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen											x								x	
1.6	Proefbewerking uitvoeren											x	x							x	

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.7	Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/ge reedschappen					x						x	x							x	x					
1.8	Werkplek opruimen												x								x					
1.9	Klein onderhoud uitvoeren											x	x								x					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie**

Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen		
1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en (indien aanwezig) productiegegevens (zoals afkortstaten, contramalstaten, uitslagen, tekeningen en planning) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van de nieuwste ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert de juistheid van de gegevens en stelt de productiemethode (de uit te voeren bewerkingen zoals zagen, boren, inkrozen, schaven, profileren, schuren) en de te gebruiken houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de productiemethode en werkvolgorde is vastgesteld. Er zijn houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen gekozen.	
Vakkennis en vaardigheden	Competentie en component(en)	Prestatie-indicator
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheersen van een moderne vreemde taal: mondeling en/of schriftelijk</li> <li>• Berekenen van afmetingen hout en plaatmateriaal</li> <li>• Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>• Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>• Kennis van hulpmiddelen</li> <li>• Kennis van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van omstel-, doorloop- en standtijd</li> <li>• Kennis van productiemethoden</li> <li>• Kennis van randapparatuur</li> <li>• Maken van eenvoudige berekeningen</li> <li>• Overleggen</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>• Verzamelen van vaktechnische informatie</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van machinale werkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke machinale bewerkingen hij moet uitvoeren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert bij de voorbereiding van machinale werkzaamheden de houtbewerkingsmachines, elektrisch/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te bewerken materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens opdracht uitgevoerd kunnen worden.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.1 werkproces: Machinale werkzaamheden voorbereiden

	<p>Leren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li></ul>	<p>Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van machinaal houtbewerken, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.</p>
--	--	---

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.2 werkproces: Aanvullende productiegegevens samenstellen

<b>Omschrijving</b>	Bij het ontbreken van specifieke productiegegevens verzamelt, controleert en interpreteert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie alle beschikbare informatie zoals overzichts- en detailtekeningen en materiaallijsten. Bij het verkrijgen van aanvullende informatie overlegt hij met zijn leidinggevende of de opdrachtgever. De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie analyseert de informatie en stelt de aanvullende productiegegevens samen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Productiegegevens zijn volgens voorschrift samengesteld, waarbij de leidinggevende of de opdrachtgever is geraadpleegd. De informatie is geanalyseerd en vertaald naar productiegegevens. De productiegegevens zijn correct, gebruiksklaar en voor collega's duidelijk.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Beheersen van een moderne vreemde taal: mondeling en/of schriftelijk</li><li>• Berekenen van afmetingen hout en plaatmateriaal</li><li>• Berekenen van hoeveelheden hout en plaatmateriaal</li><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Schetsen maken</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het samenstellen van productiegegevens de juiste personen bij het verkrijgen van aanvullende informatie, zodat hij de productiegegevens op basis van volledige en juiste informatie kan samenstellen.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij stelt productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten vakkundig en accuraat en op basis van de juiste informatie samen, zodat de productiegegevens correct, gebruiksklaar en ook voor collega's duidelijk zijn.
	Analyseren <ul style="list-style-type: none"><li>• Informatie genereren uit gegevens</li></ul>	Hij analyseert bij het samenstellen van productiegegevens de aangeleverde en opgevraagde gegevens grondig en combineert informatie, zodat hij deze kan vertalen naar gebruiksklare productiegegevens voor machinaal te vervaardigen producten in de timmerindustrie.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Hij houdt zich bij het samenstellen van productiegegevens nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het samenstellen van productiegegevens volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie de benodigde materialen en gereedschappen. Hij controleert of deze voldoen aan de (kwaliteits)eisen van het bedrijf en/of de eisen van de klant. Vervolgens laadt hij de verzamelde materialen op een intern transportmiddel in een logische verwerkingsvolgorde en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het materiaal reeds voor hem is verzameld, controleert hij dit op bovengenoemde eisen.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, is geselecteerd, gecontroleerd en getransporteerd. Het materiaal staat bij de houtbewerkingsmachine klaar voor bewerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Interpretieren van opschriften</li><li>• Kennis van afmetingen</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van hulpmiddelen</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen</li><li>• Kennis van laadmethode</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Meten van houtvochtgehalte</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Hij raadpleegt bij het selecteren en controleren van hout en/of plaatmaterialen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	Hij kiest voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het bewerken van hout en/of plaatmateriaal. Daarnaast selecteert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt. Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.



<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>
---

<b>1.3 werkproces: Hout en plaatmateriaal selecteren, controleren en transporteren</b>
--

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	--	---

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.4 werkproces: Snijgereedschappen aanbrengen en instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert of de op de houtbewerkingsmachine of elektrische/pneumatische handgereedschappen gemonteerde snijgereedschappen geschikt zijn voor de uit te voeren bewerking. Voldoen deze niet dan demonteert hij deze en bergt hij ze op. Hij selecteert en controleert de benodigde snijgereedschappen, brengt ze aan en stelt ze in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die zijn voorzien van ingesteld snijgereedschap en gereed zijn voor verdere afstelling. Verwijderde snijgereedschappen zijn opgeborgen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van verspaningstechnieken</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verwijderen, samenstellen, aanbrengen en instellen van snijgereedschappen op houtbewerkingsmachines of elektrisch/pneumatische handgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de snijgereedschappen volgens de juiste methode worden ingesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij kiest, verzamelt en controleert de snijgereedschappen en hulpmiddelen voor de opdracht, zodat hij beschikt over snijgereedschappen die over de juiste verspanende eigenschappen beschikken, voldoende scherp zijn en voldoen aan de eisen van de uit te voeren opdracht en over hulpmiddelen waarmee hij de instelling van snijgereedschappen kan meten.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen en instellen van snijgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het aanbrengen en instellen van snijgereedschappen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.5 werkproces: Houtbewerkingsmachines/gereedschappen instellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt voor machinale bewerkingen houtbewerkingsmachines in op de juiste waarden en maatvoering. Bij houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen doet hij dit handmatig. Bij CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines doet hij dit door gegevens in te voeren of eerder ingevoerde gegevens te wijzigen. Daarna brengt de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie de benodigde beveiligingen, hulpstukken en geleiders aan en stelt deze ook in. Als laatste stelt hij randapparatuur in.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn ingesteld en gereed voor het uitvoeren van proefbewerkingen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Berekenen van toerentallen</li> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van bewerkingsmethoden</li> <li>Kennis van controlemethoden</li> <li>Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>Kennis van randapparatuur</li> <li>Lezen van bedieningsinstructies</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het wijzigen van gegevens van houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en eventuele randapparatuur voor machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, waarbij hij voorkomende problemen oplost, zodat de insteltijd zo kort mogelijk is en de instelling van de machine geschikt is voor een proefbewerking.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het instellen van houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het instellen veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.6 werkproces: Proefbewerking uitvoeren

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert ter controle van de instellingen een proefbewerking van een machinale houtbewerking uit. Hiervoor schakelt hij de betreffende houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen in, past zonodig de doorvoersnelheid aan en voert de bewerking uit. Hij bepaalt de kwaliteit van de bewerking door het proefstuk visueel en met behulp van meetapparatuur te controleren. Als het proefstuk niet voldoet aan de eisen, stelt hij relevante instellingen bij. Als de instellingen goed zijn, stelt hij de juiste doorvoersnelheid van de houtbewerkingsmachine en eventuele in- en uitvoerapparatuur in op productiesnelheid.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed ingestelde houtbewerkingsmachines of elektrische/pneumatische handgereedschappen die de opdracht kunnen uitvoeren.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>• Kennis van controlemethoden</li><li>• Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van doorvoersnelheden</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van verspaningstechnieken</li><li>• Lezen van bedieningsinstructies</li></ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van de proefbewerking en het bijstellen van de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en/of snijgereedschappen van een machinale houtbewerking bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de machine is ingesteld op de waarden, maatvoering en productiesnelheid die voldoen aan de gestelde (kwaliteits)eisen.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt de houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en meetapparatuur doeltreffend en efficiënt om het proefstuk nauwkeurig te bewerken en te controleren, zodat de metingen betrouwbaar zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van de proefbewerking nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de proefbewerking veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert machinale bewerkingen uit aan hout en/of plaatmaterialen met houtbewerkingsmachines (bijvoorbeeld zaagmachine, schaafmachine, profileermachine, boormachine, steekmachine, inkroosmachine of schuurmachine) of elektrische/pneumatische handgereedschappen. Indien de maatvoering niet op de houtbewerkingsmachine kan worden ingesteld, schrijft hij de maten op het materiaal af. Hij bewerkt het materiaal met de houtbewerkingsmachine door het in en door de houtbewerkingsmachine te voeren of door het op te spannen en te bewerken. Bewerkt materiaal neemt hij uit de houtbewerkingsmachine en stapelt hij op. Bij het werken met elektrische/pneumatische handgereedschappen zet hij te bewerken materiaal vast, waarna hij met het gereedschap het materiaal bewerkt. Steekproefsgewijs controleert hij de maatvoering en de bewerkingskwaliteit. Als de machinale bewerkingen zijn uitgevoerd, schakelt de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie de houtbewerkingsmachines en eventuele randapparatuur uit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Hout en/of plaatmaterialen die vakkundig en volgens kwaliteitsnormen met houtbewerkingsmachines/gereedschappen dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen zijn bewerkt, en zijn opgestapeld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>Kennis van (snij)gereedschappen</li><li>Kennis van bewerkingsmethoden</li><li>Kennis van controlemethoden</li><li>Kennis van de aansturing van CNC-gestuurde machines</li><li>Kennis van de belastbaarheid van het lichaam</li><li>Kennis van doorvoersnelheden</li><li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>Kennis van kwaliteitsnormen</li><li>Kennis van parameters bij CNC-gestuurde machines</li><li>Kennis van procedures en voorschriften</li><li>Kennis van verspaningstechnieken</li><li>Lezen van bedieningsinstructies</li><li>Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	<b>Samenwerken en overleggen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het uitvoeren van bewerkingen met houtbewerkingsmachines dan wel elektrisch/pneumatische handgereedschappen met collega's over de taakverdeling, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd. Daarnaast overlegt hij bij (tijds)druk of onvoorziene situaties met zijn leidinggevende, zodat problemen worden opgelost.
	<b>Vakdeskundigheid toepassen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het afschrijven van maten op materialen en de machinale bewerkingen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de materialen volgens de juiste methoden en volgens de kwaliteitsnormen worden bewerkt.
	<b>Materialen en middelen inzetten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li></ul>	Hij gebruikt houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen bij het bewerken van hout en/of plaatmaterialen doeltreffend en efficiënt en zorgt bij het verwerken van het hout en/of plaatmateriaal voor een optimaal rendement en zo min mogelijk verspilling, zodat er geen onnodige kosten worden gemaakt.

## Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen

### 1.7 werkproces: Bewerkingen uitvoeren met houtbewerkingsmachines/gereedschappen

	<p>Kwaliteit leveren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	<p>Hij doet er alles aan om het werk in één keer correct uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de bewerkte materialen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het bewerken van hout en/of plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines dan wel elektrische/pneumatische handgereedschappen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat de machinale bewerkingen veilig en volgens opdracht worden uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.</p>

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.8 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie maakt de gebruikte houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, randapparatuur en werkplek schoon. Hij voert hierbij het afval gescheiden af. Gebruikte snijgereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkplek, machines en materialen zijn opgeruimd en schoongemaakt. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van afvalscheiding</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van opslagmethoden</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en randapparatuur door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en machines klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 1 Hout/plaatmateriaal bewerken met machines en gereedschappen</b>		
<b>1.9 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert regelmatig klein onderhoud uit aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen, snijgereedschappen, randapparatuur en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewaken van procedures en voorschriften</li> <li>Interpreteren van opschriften</li> <li>Invullen van registratieformulieren</li> <li>Kennis van (snij)gereedschappen</li> <li>Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>Kennis van hulpmiddelen</li> <li>Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>Kennis van procedures en voorschriften</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten aan houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen of snijgereedschappen tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of houtbewerkingsmachines, elektrische/pneumatische handgereedschappen en snijgereedschappen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.



## Kerntaak 2 Assembleren

### Proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Montagewerkzaamheden voorbereiden					x						x	x				x				
2.2	Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren					x							x							x	
2.3	Elementen samenstellen					x						x	x							x	
2.4	Bijzondere gevelelementen samenstellen					x						x	x							x	
2.5	Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen					x						x	x							x	
2.6	Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen					x						x	x							x	
2.7	Elementen afmonteren					x						x	x							x	x

Kerntaak 2 Assembleren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.8	Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen					X						X	X							X	X					
2.9	Verzendklaar maken					X						X	X								X					
2.10	Werkplek opruimen												X								X					
2.11	Klein onderhoud uitvoeren											X	X								X					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie**

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie ontvangt van zijn leidinggevende de werkopdracht met aanvullende instructies en bereidt deze in overleg met zijn leidinggevende voor. Hij neemt de werkopdracht en productiegegevens (zoals tekeningen en plannings) door en interpreteert deze. Hij maakt hierbij gebruik van zijn kennis van ontwikkelingen binnen het vak. Hij vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is. Hij controleert de juistheid van de gegevens en stelt voor bijvoorbeeld het afmonteren de werkmethode en werkvolgorde vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkopdracht is begrepen en afgestemd met de leidinggevende en alle relevante informatie is bekend. Eventuele fouten zijn gesignaleerd, de verwerkingsmethode en werkvolgorde zijn vastgesteld. Er zijn handgereedschappen gekozen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheersen van een moderne vreemde taal: mondeling en/of schriftelijk</li> <li>• Gebruiken van informatiebronnen</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	Hij stemt tijdens het voorbereiden van de montagewerkzaamheden de opdracht af met zijn leidinggevende en vraagt om uitleg en aanvullende informatie als de opdracht niet helder is, zodat hij de opdracht op basis van volledige en juiste informatie kan uitvoeren.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij neemt tijdens de voorbereiding van de montagewerkzaamheden de werkopdracht en productiegegevens nauwkeurig door, signaleert fouten of ontbrekende gegevens en stelt de productiemethode vast, zodat hij de opdracht juist interpreteert en begrijpt, en weet welke montagewerkzaamheden hij moet uitvoeren.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij bepaalt bij de voorbereiding van assembleerwerkzaamheden de apparatuur en gereedschappen waarbij hij rekening houdt met de vereiste bewerkingskwaliteit en de hoeveelheden te monteren materiaal, zodat de uit te voeren bewerkingen efficiënt en volgens de opdracht uitgevoerd kunnen worden.
	Leren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakkennis en vaardigheden bijhouden</li> </ul>	Hij neemt initiatieven tot het onderhouden van zijn vakkennis en vaardigheden en verdiept zich zelfstandig

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.1 werkproces: Montagewerkzaamheden voorbereiden

<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li><li>• Kennis van opsluitbanken</li><li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li><li>• Kennis van reparatie- en egalisatiemiddelen</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Kennis van ventilatieroosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>		in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van assembleren, zodat hij dit in zijn werk kan toepassen.
--	--	--

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

<b>Omschrijving</b>	Vanuit magazijnen/opslagloodsen selecteert, verzamelt en controleert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie de benodigde materialen en gereedschappen voor het samenstellen van elementen. Hij controleert of deze voldoen aan de vastgestelde aspecten. Hij laadt de materialen op een intern transportmiddel en transporteert deze naar de werkplek. Bij de tussenopslagplaatsen van werkplekken verzorgt hij de aan- en afvoer van de materialen/(half)producten met interne transportmiddelen naar de locatie voor het volgende werkproces. Als het element is afgemonteerd, verplaatst hij het element met interne transportmiddelen van de montagetafel naar de afgesproken opslagplaats.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Het materiaal dat geschikt is voor de opdracht, staat bij een werkplek (bijvoorbeeld de opsluitbank of afmontagetafel) klaar voor verwerking.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li><li>• Kennis van gevelbekleding</li><li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li><li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li><li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li><li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li><li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li><li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li><li>• Kennis van ventilatioorosters</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	<p>Samenwerken en overleggen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	<p>Hij raadpleegt bij het selecteren, controleren en transporteren van materialen en gereedschappen een ervaren collega of zijn leidinggevende bij twijfel of onduidelijkheden, waarbij hij zijn vraag duidelijk formuleert, zodat hij de juiste informatie krijgt om hout en/of plaatmateriaal te kunnen selecteren, controleren en transporteren.</p>
	<p>Materialen en middelen inzetten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	<p>Hij kiest voor de controle van te bewerken hout en/of plaatmateriaal geschikte hulpmiddelen en gebruikt deze doeltreffend en efficiënt, zodat hij op basis van de juiste informatie kan vaststellen of het hout en/of plaatmateriaal voldoet aan de eisen. Tevens selecteert hij de benodigde gereedschappen zodat hij de juiste gereedschappen gebruiksklaar heeft liggen voor het assembleren.</p> <p>Daarnaast selecteert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie hout en/of plaatmateriaal dat voldoet aan de eisen van de assemblage-opdracht, zodat hij beschikt over de juiste hoeveelheid materiaal dat voldoet aan de (kwaliteits)eisen van de klant en waarbij geen onnodige kosten worden gemaakt.</p> <p>Tevens selecteert hij een passend intern transportmiddel en gebruikt het transportmiddel effectief bij het laden, lossen en transporteren, zodat er geen schade aan de te bewerken materialen ontstaat.</p>

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.2 werkproces: Materialen en gereedschappen selecteren, controleren en transporteren

	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het selecteren, controleren en transporteren van hout en/of plaatmateriaal nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.</p>
--	---	---

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.3 werkproces: Elementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert onderdelen van elementen op beschadigingen en herstelt deze indien nodig met reparatiemiddelen. Hij stelt de opsluitbank of montagetafel in, positioneert daarop de samen te stellen onderdelen en stelt de elementen samen. Elementen met lijmverbindingen (bijvoorbeeld gevelelementen) stelt hij onder persdruk samen nadat hij de verbindingen heeft ingelijmd. Hierna borgt hij de verbindingen. Bij elementen zonder lijmverbindingen (bijvoorbeeld houtskeletbouwelementen of rekwerken) nagelt hij de onderdelen aan elkaar. In de samengestelde elementen brengt hij houtconstructies en vulhout voor vakvullingen aan. Indien nodig brengt hij hijsvoorzieningen aan. Steekproefsgewijs controleert hij elementen op vastgestelde aspecten. Hij brengt schoren en hulplatten aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De elementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde standaard elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het samenstellen van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het samenstellen van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.4 werkproces: Bijzondere gevelelementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert of de onderdelen voor bijzondere gevelelementen voldoen aan de gewenste kwaliteit, vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze gevelelementen bepaalt hij de werkmethode. Hij maakt hulpstukken die nodig zijn voor het opsluiten van de gevelelementen. Indien nodig maakt hij losse verbindingsmiddelen op maat. Vervolgens maakt hij de opsluitbank gereed. Hij lijmt de verbindingen in. Daarna positioneert hij de onderdelen en de hulpstukken op de opsluitbank en stelt de gevelelementen onder druk samen. Hierna borgt hij de verbindingen. Hij maakt aanvullende houtconstructies zoals spouwlaten en vulhout op maat en plaatst en bevestigt deze aan de samengestelde gevelelementen. Vervolgens maakt hij schoren en hulplatten en brengt deze aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De gevelelementen zet hij klaar voor de spuitafdeling of afmontage-afdeling.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde bijzondere gevelelementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgewerkt of afgemonteerd te worden. Het betreft samengestelde gevelelementen met afwijkende constructies als gevolg van bijzondere prestatie-eisen, gevelelementen met ronde of niet-rechthoekige vormen, gevelelementen die in een gevel vooroverhellend of achteroverhellend geplaatst worden en gevelelementen met afwijkende maten en profileringen van het hout.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrueren</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van opsluitbanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzondere gevelelementen samenstelt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> </ul>	Hij maakt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen efficiënt gebruik van beschikbare



## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.4 werkproces: Bijzondere gevelelementen samenstellen

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	<p>hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt. Hij gebruikt bij het samenstellen van bijzondere gevelelementen, bij het maken van aanvullende houtconstructies en bij het zo nodig maken van hulpstukken de apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van bijzondere gevelelementen en bij het maken van aanvullende houtconstructies en hulpstukken nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.</p>

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.5 werkproces: Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert of de onderdelen voor bijzondere houtskeletbouwelementen voldoen aan de gewenste vorm en maatvoering. Voor het samenstellen van deze houtskeletbouwelementen bepaalt hij de werkmethode. Indien nodig maakt hij uitslagen van onderdelen en maakt deze onderdelen op maat. Hij maakt de montagebank gereed en maakt zo nodig hulpstukken voor het samenstellen van de houtskeletbouwelementen. Hij positioneert de onderdelen en gemaakte hulpstukken op de montagebank en lijmt en/of nagelt de onderdelen tot een geheel. Hierna brengt hij hijsvoorzieningen aan. Hij maakt schoren en hulplatten en brengt deze aan de samengestelde houtskeletbouwelementen aan om vervorming tijdens intern transport en opslag te voorkomen. De houtskeletbouwelementen zet hij klaar voor afmontage.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Samengestelde bijzondere houtskeletbouwelementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan om afgemonteerd te worden. Het betreft samengestelde houtskeletbouwelementen met niet-rechthoekige vormen en aanvullende constructies zoals gootconstructies en dakkapelconstructies	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrueren</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van montagebanken</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Lezen van productgegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzondere houtskeletbouwelementen samenstelt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden samengesteld.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij maakt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen efficiënt gebruik van beschikbare hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.5 werkproces: Bijzondere houtskeletbouwelementen samenstellen

		Hij gebruikt bij het samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen, bij het maken van uitslagen en bij het zo nodig maken van hulpstukken de apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht. houtskeletbouwelementen, bij het maken van uitslagen en bij het zo nodig maken van hulpstukken de apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van samenstellen van bijzondere houtskeletbouwelementen en bij het maken van uitslagen en hulpstukken nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.6 werkproces: Voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen aanbrengen

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie controleert de onderdelen van het leidingenwerk voor installaties (van bijvoorbeeld elektra, cai, verwarming en sanitair) op beschadigingen. In houtskeletbouwelementen brengt hij gaten aan voor doorvoer van leidingen. Zo nodig brengt hij ter plaatse van de gaten versterkingen voor de houtconstructie aan. Hij plaatst voorzieningen om het leidingenwerk te kunnen bevestigen. Hij brengt hulpconstructies aan waar in de bouwphase installaties zoals radiatoren en wastafels aan kunnen worden bevestigd. Hij maakt de leidingen op maat en plaatst en bevestigt de leidingen en bijbehorende hulpstukken. Na het aanbrengen van de leidingen controleert hij of de onderdelen op een juiste wijze op elkaar zijn aangesloten.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Houtskeletbouwelementen met voorzieningen en installaties die voldoen aan de kwaliteitsnorm.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Invullen van registratieformulieren</li><li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li><li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li><li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li><li>• Kennis van onderdelen van leidingenwerk voor elektra, cai, verwarming en sanitair</li><li>• Kennis van procedures en voorschriften</li><li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li><li>• Lezen van productiegegevens</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li></ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li></ul>	Hij overlegt tijdens het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li></ul>	Hij werkt bij het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de voorzieningen en installaties volgens de juiste methode in de houtskeletbouwelementen worden aangebracht.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Hij gebruikt bij het aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen apparatuur en gereedschappen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur en gereedschappen wordt toegebracht.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen van voorzieningen en installaties in houtskeletbouwelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.7 werkproces: Elementen afmonteren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie plaatst isolatiemateriaal in elementen en plaatst en bevestigt spijkerregels, membranen en bekledingsmaterialen. Aan de omkanten van elementen bevestigt hij stroken waterkerend materiaal. Hij plaatst glas of sandwichpanelen in elementen en sluit deze op met glaslatten. Hij monteert hang- en sluitwerk en hangt draaiende delen in de elementen af en maakt ze sluitbaar. In elementen plaatst, stelt en bevestigt hij kozijnen, dakramen en lichtkoepels. Hij controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten en zet de elementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Afgemonteerde elementen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag. Naast standaard elementen betreft het: - met hoogwaardige materialen afgemonteerde elementen; - elementen met afwijkende constructies, met ronde of niet-rechthoekige vormen of met afwijkende maten en profileringen van het hout; - voorover- of achteroverhellende elementen; - aanvullende constructies zoals dakkapelconstructies.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van bijzondere prestatie-eisen</li> <li>• Kennis van constructies voor bouwkundige aansluitingen</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van gevelbekleding</li> <li>• Kennis van glas en beglazingsmiddelen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van hoogwaardige plaatmaterialen</li> <li>• Kennis van hout en plaatmateriaal</li> <li>• Kennis van houtverbindingen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van isolatiematerialen en membranen</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> </ul> Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het afmonteren van elementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het afmonteren van elementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen volgens de juiste methode worden afgemonteerd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij gebruikt bij het afmonteren van elementen apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li> <li>• Productiviteitsniveaus halen</li> <li>• Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de afgemonteerde elementen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde

Kerntaak 2 Assembleren		
2.7 werkproces: Elementen afmonteren		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> </ul>		tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van ventilatieroosters</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instructies opvolgen</li> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het proces van afmonteren van elementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.8 werkproces: Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie brengt in gevelelementen bijzonder bewegende delen aan. Voor het aanbrengen van het garnituur voor bijzonder bewegende delen neemt hij de montagevoorschriften van de leverancier door. Hij maakt onderdelen van het garnituur op maat. Indien nodig maakt hij inkrozingen of boringen in de gevelelementen die nodig zijn om het garnituur op te nemen. Hij monteert het garnituur en controleert het afgemonteerde werk op vastgestelde aspecten. Hij zet de gevelelementen klaar voor opslag.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Gevelelementen met bijzonder bewegende delen die voldoen aan de kwaliteitsnorm en gereed staan voor opslag. Het betreft gevelelementen met ramen en deuren die schuiven, tuimelen of een gecombineerde beweging kunnen uitvoeren (draaien en vallen, schuiven en vallen).	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrueren</li> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van garnituur voor bijzonder bewegende delen</li> <li>• Kennis van hang- en sluitwerk</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van minimale prestatie-eisen</li> <li>• Bouwbesluit en kwaliteitsverklaringen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van profielen en voegdichtingen</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert uit zichzelf vooraf de collega's met wie hij de bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengt over de specifieke werkmethode, zodat er zich tijdens de werkzaamheden geen misverstanden voordoen. Hij overlegt tijdens het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende bij onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht en abstractievermogen in de uit te voeren handelingen, zodat de bijzonder bewegende delen de juiste methode in de gevelelementen worden aangebracht.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> </ul>	Hij maakt bij het aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen efficiënt gebruik van beschikbare hulpstukken, zodat er geen extra kosten hoeven te worden gemaakt. Hij gebruikt apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen waarvoor ze bedoeld zijn en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat het werk efficiënt en veilig kan worden uitgevoerd en er geen schade aan apparatuur, gereedschappen en transportmiddelen wordt toegebracht.

## Kerntaak 2 Assembleren

### 2.8 werkproces: Bijzonder bewegende delen in gevelelementen aanbrengen

	<p>Kwaliteit leveren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li><li>• Productiviteitsniveaus halen</li><li>• Kwaliteitsniveaus halen</li></ul>	<p>Hij doet er alles aan om het werk in één keer goed uit te voeren, werkt in het tempo dat nodig is om de planning te halen en controleert (steekproefsgewijs) of de in de gevelelementen gemonteerde bijzonder bewegende delen voldoen aan de kwaliteitsnorm, zodat de opdracht binnen de gestelde tijd wordt uitgevoerd en met de gewenste kwaliteit wordt opgeleverd.</p>
	<p>Instructies en procedures opvolgen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	<p>Hij houdt zich bij het proces van aanbrengen van bijzonder bewegende delen in gevelelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt.</p>



<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.9 werkproces: Verzendklaar maken</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie verzamelt de elementen die bij een order horen. Hij stelt pakketten samen. Hij voegt overige toebehoren toe die in de bouw aan de elementen moeten worden opgenomen. Hij brengt voorzieningen aan zoals transportlatten om schade tijdens transport te voorkomen. Hij sealt losse elementen en pakketten. Hij voorziet de elementen en pakketten van informatie voor de afnemer.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De gevelelementen/pakketten kunnen worden verzonden.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van lijmen en bevestigingsmiddelen</li> <li>• Kennis van pakketteermethoden</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van sterkte en vormvastheid van elementen</li> <li>• Kennis van verpakkings- en beschermingsmaterialen</li> <li>• Lezen van productiegegevens</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt tijdens het verzendklaar maken met collega's over de taakverdeling en overlegt met zijn leidinggevende over onvoorziene situaties, zodat de werkzaamheden goed op elkaar worden afgestemd en problemen worden opgelost.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het verzendklaar maken bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat de elementen zonder schade en veilig verplaatst worden.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Hij selecteert de materialen en gereedschappen die geschikt zijn voor het verzendklaar maken en gaat hier zorgvuldig en netjes mee om, zodat de gevelelementen op verantwoorde en efficiënte wijze verzendklaar worden gemaakt.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het verzendklaar maken van gevelelementen nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.10 werkproces: Werkplek opruimen</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie maakt de gebruikte opsluitbanken, montagetafels, randapparatuur en werkplek schoon en voert restmateriaal en afval af. Gebruikte (snij)gereedschappen en overige hulpmiddelen ruimt hij op.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een opgeruimde en schone werkplek. Machines die klaar staan voor een volgend gebruik.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van houtbewerkingsmachines</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van schoonmaakmiddelen</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij draagt zorg voor opsluitbanken en montagetafels door de machines en werkplek netjes op te ruimen en schoon te maken en (snij)gereedschappen en restmaterialen netjes en veilig op te bergen volgens de gebruikelijke opslagmethode, zodat de materialen en middelen klaar staan voor een volgend gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan procedures en voorschriften, zodat het opruimen en schoonmaken veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

<b>Kerntaak 2 Assembleren</b>		
<b>2.11 werkproces: Klein onderhoud uitvoeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert regelmatig klein onderhoud uit aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen. Hij noteert daarbij de onderhoudsgegevens.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Goed onderhouden opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invullen van registratieformulieren</li> <li>• Kennis van elektrische/pneumatische handgereedschappen</li> <li>• Kennis van interne transportmiddelen en hijsapparatuur</li> <li>• Kennis van kwaliteitsnormen, arbo-normen en milieunormen</li> <li>• Kennis van onderhoudsmiddelen</li> <li>• Kennis van procedures en voorschriften</li> <li>• Kennis van voor- en afmontagetafels</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Hij werkt bij het uitvoeren van klein onderhoud aan opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen bedreven en accuraat met zijn handen en toont technisch inzicht in de uit te voeren handelingen, zodat defecten tijdig worden gesignaleerd en de duurzaamheid van de productiemiddelen wordt gewaarborgd.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Hij selecteert de juiste onderhoudsmiddelen en hulpmiddelen voor het uitvoeren van klein onderhoud, controleert of opsluitbanken, montagetafels en hulpmiddelen naar behoren kunnen functioneren en geen defecten vertonen, zodat ze gereed staan voor veilig gebruik.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	Hij houdt zich bij het uitvoeren van klein onderhoud nauwgezet aan procedures en voorschriften, zodat het klein onderhoud veilig en volgens opdracht wordt uitgevoerd.

### Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

#### Proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden		Competenties																				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen
Werkprocessen																						
3.1	Overleg met productieleiding/werkvoorbereider					X						X										
3.2	Werkzaamheden plannen en verdelen		X														X					
3.3	Begeleiden en instrueren		X	X		X						X										
3.4	Werkoverleg met het team voeren					X					X	X										
3.5	Productieproces bewaken		X			X											X		X			X
3.6	Productiemiddelen en productieruimte beheren		X									X	X									
3.7	Projectgegevens administreren en archiveren										X									X		

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze kwalificatie. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix. door middel van een kruisje in de matrix.

## **Detaillering proces-competentie-matrix Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie**

<b>Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden</b>		
<b>3.1 werkproces: Overleg met productieleiding/werkvoorbereider</b>		
<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie voert overleg met de werkvoorbereider en/of productie leider timmerindustrie over de uit te voeren order timmerindustrie. Ze bespreken de inhoud van de order en nemen de beschikbare productiegegevens en voorgestelde productiemethoden door. Bij de onderlinge afstemming van het werk stelt de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie alternatieven voor als hij problemen voorziet bij de uitvoering. Tijdens de uitvoering voert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie overleg met de werkvoorbereider en/of productie leider over de voortgang van de werkzaamheden. Bij productieproblemen neemt hij initiatief tot dit overleg. Na oplevering van de order evalueert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie met de werkvoorbereider en/of productie leider of er meer of minder arbeidsuren en materialen zijn gebruikt in verband met de nacalculatie.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De order kan in productie worden genomen. Betrokkenen zijn op de hoogte van de voortgang van de productie. Afwijkend productieverloop is vastgesteld.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretieren van orders</li> <li>• Interpretieren van productiegegevens</li> <li>• Kennis van procesevaluatie</li> <li>• Samenvatten van gegevens</li> <li>• Stellen van open en gesloten vragen</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstemmen</li> </ul>	Hij overlegt met de productie leider en/of werkvoorbereider over de uit te voeren order, brengt tijdig en adequaat informatie in omtrent het verloop van de order en mogelijke problemen, zodat de order met instemming van betrokkenen wordt uitgevoerd en het afbreukrisico tot een minimum wordt beperkt. Daarnaast evalueert hij na oplevering van de order mondeling met de productie leider en/of werkvoorbereider de afwijkende gegevens, zodat evaluatie en nacalculatie kan plaatsvinden.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expertise delen</li> </ul>	Hij beantwoordt tijdens het overleg adequaat vragen over het vakspecialisme en draagt de eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze over, zodat problemen worden opgelost en beslissingen betreffende de order op basis van gedeelde expertise en juiste informatie kan worden genomen.

**Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden****3.2 werkproces: Werkzaamheden plannen en verdelen**

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie ontvangt of verzamelt de productiegegevens en de planning van een order voor de timmerindustrie. Hij maakt de planning voor de werkzaamheden op basis van beschikbare productiemedewerkers en productiemiddelen. Hij verdeelt de geplande werkzaamheden over de medewerkers op basis van competenties en kent verantwoordelijkheden en werkzaamheden toe.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De werkzaamheden, productiemedewerkers en productiemiddelen zijn gepland en verdeeld binnen het vastgestelde tijdspad van de order.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken van planningssoftware</li><li>• Interpretieren van orders</li><li>• Kennis van sollicitatiegesprekken</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>• Taken delegeren</li><li>• Anderen bevoegdheden en verantwoordelijkheden geven</li><li>• Diversiteit benutten</li></ul>	Hij wijst taken en verantwoordelijkheden toe aan de montagemedewerkers timmerindustrie, waarbij hij rekening houdt met de aard van de werkzaamheden en de competenties van medewerkers, zodat voor elke taak de juiste persoon wordt ingezet.
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"><li>• Activiteiten plannen</li><li>• Tijd indelen</li><li>• Mensen en middelen organiseren</li></ul>	Hij plant de werkzaamheden in en maakt hiervoor effectief en efficiënt gebruik van aanwezige capaciteit bij montagemedewerkers timmerindustrie en productiemiddelen, zodat de orders tijdig opgeleverd kunnen worden.

## Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

### 3.3 werkproces: Begeleiden en instrueren

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie begeleidt montagemedewerkers timmerindustrie bij de uitvoering van hun werkzaamheden. Hij geeft uitleg en instructies aan de montagemedewerkers timmerindustrie waarbij hij aangeeft op welke wijze en met welk materiaal de werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Hij beantwoordt hierbij eventueel vragen met betrekking tot de uitvoering van de taken. Hij spreekt montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag of handelen. Hij bespreekt de oorzaak van stagnaties met de montagemedewerkers timmerindustrie en geeft suggesties om het probleem op te lossen. Hij motiveert en stimuleert medewerkers, bevordert een goede sfeer in het team en spreekt medewerkers aan op hun gedrag en houding. Nieuwe medewerkers introduceert hij en maakt hij wegwijs in de processen en procedures binnen het timmerbedrijf.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De montagemedewerkers timmerindustrie begrijpen wát ze moeten doen en hoe de opdracht moet worden uitgevoerd. Vragen zijn beantwoord.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>• Gebruik maken van mensenkennis</li><li>• Gebruiken van gesprekstechnieken met betrekking tot feedback</li><li>• Kennis van feedbacktechnieken</li><li>• Kennis van groepsdynamiek</li><li>• Kennis van motivatietechnieken</li><li>• Samenvatten van gegevens</li><li>• Stellen van open en gesloten vragen</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li><li>• Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies en aanwijzingen geven</li><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	Hij geeft montagemedewerkers timmerindustrie uitleg, instructies en aanwijzingen die zijn afgestemd op het niveau van de medewerkers, zodat het voor alle montagemedewerkers timmerindustrie duidelijk is welke activiteiten van hen worden verwacht. Daarnaast spreekt hij de montagemedewerkers timmerindustrie aan op onveilig gedrag, zodat de montagemedewerker timmerindustrie zichzelf en/of zijn collega's niet langer in gevaar brengt.
	Begeleiden <ul style="list-style-type: none"><li>• Coachen</li><li>• Motiveren</li></ul>	Hij motiveert op inspirerende wijze de montagemedewerkers timmerindustrie door bijvoorbeeld te benadrukken dat hun inbreng van belang is voor het slagen van een project en geeft hen constructieve feedback over hun functioneren, zodat ze gemotiveerd zijn en vertrouwen hebben in eigen kennen en kunnen.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Proactief informeren</li></ul>	Hij introduceert nieuwe medewerkers en vertelt hen wat de bedrijfsregels inhouden, zodat de nieuwe medewerkers goed geïnformeerd zijn over het bedrijf.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>• Expertise delen</li></ul>	Hij draagt eigen kennis en expertise op begrijpelijke wijze over aan de montagemedewerkers timmerindustrie door het beantwoorden van vragen en het demonstreren van werkzaamheden in de timmerindustrie, zodat de montagemedewerkers



<b>Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden</b>		
<b>3.3 werkproces: Begeleiden en instrueren</b>		
		timmerindustrie begrijpen wat er van hen verwacht wordt.

<b>Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden</b>		
<b>3.4 werkproces: Werkoverleg met het team voeren</b>		
<b>Omschrijving</b>	Naast het dagelijks aansturen van productiemedewerkers, organiseert de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie werkoverleg met zijn team. Tijdens dit overleg informeert hij de medewerkers over het ondernemings- en afdelingsbeleid, bespreekt hij de veranderingen in het werk, de afdelingsresultaten, de actuele zaken en de knelpunten. Hij stimuleert de medewerkers actief deel te nemen aan het werkoverleg. Hij legt afspraken vast.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De medewerkers zijn op de hoogte van de stand van zaken van de organisatie en het werk. Afspraken over de organisatie en de uitvoering van het werk zijn vastgelegd en worden nageleefd.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruiken van tekstverwerkingsprogramma's</li> <li>• Kennis van evalueren</li> <li>• Maken van verslagen</li> <li>• Toepassen van luistervaardigheden</li> <li>• Toepassen van presentatietechnieken</li> </ul>	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anderen raadplegen en betrekken</li> <li>• Proactief informeren</li> </ul>	Hij informeert tijdens het werkoverleg de medewerkers, maakt melding van belangrijke zaken en stimuleert de medewerkers om hun opvattingen, ideeën en andere relevante informatie in te brengen, zodat de medewerkers en meewerkend leidinggevende volledig geïnformeerd zijn en weten wat er van elkaar verwacht wordt.
	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> </ul>	Hij legt tijdens het werkoverleg gemaakte afspraken nauwkeurig vast, zodat gemaakte afspraken later te raaduitvoeren en controleren zijn.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expertise delen</li> </ul>	Hij wendt tijdens het werkoverleg zijn vakdeskundigheid aan bij het beantwoorden van eventuele vragen en bespreken van knelpunten, zodat de medewerkers voldoende op de hoogte zijn om het werk op de juiste wijze te kunnen uitvoeren.

## Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

### 3.5 werkproces: Productieproces bewaken

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt de werkwijze vast om voortgang van activiteiten en projecten te bewaken. Hij houdt toezicht op logistieke activiteiten, de beschikbaarheid van benodigd materiaal, het gebruik van productiemiddelen en de voortgang van projecten in de timmerindustrie. Hij bewaakt de voortgang van de proceswerkzaamheden en ziet erop toe dat het proces conform de gemaakte afspraken, bedrijfsprocedures en de eisen met betrekking tot arbo, veiligheid en milieu wordt uitgevoerd. Hij voert kwaliteitscontrole uit op (eind)producten en bewaakt het kostenaspect van de projecten in de timmerindustrie. Hij informeert de leidinggevende over de planning, de uitgevoerde werkzaamheden en de behaalde resultaten van het werk dat onder zijn begeleiding wordt uitgevoerd en eventuele knelpunten. Hij verantwoordt de bestede tijd en capaciteit.	
<b>Gewenst resultaat</b>	De proceswerkzaamheden zijn volgens planning, kwaliteits-, arbo-, milieu- en veiligheidseisen uitgevoerd. Afwijkingen zijn geconstateerd en besproken.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Beheersen van controlemethoden</li><li>• Inzicht in de organisatie</li><li>• Kennis van feedbacktechnieken</li><li>• Stellen van open en gesloten vragen</li><li>• Toepassen van luistervaardigheden</li><li>• Toepassen van observatietechnieken</li><li>• Toepassen van vakinhoudelijke kennis</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>• Functioneren van mensen controleren</li></ul>	Hij ziet er op toe dat tijdens de productieprocessen de werknemers de procedures en voorschriften naleven, zodat het werk veilig en volgens afspraak wordt uitgevoerd.
	Plannen en organiseren <ul style="list-style-type: none"><li>• Voortgang bewaken</li></ul>	Hij bewaakt voortdurend de voortgang van activiteiten en projecten ten aanzien van deadlines, waarbij hij alert is op zaken die positief of negatief effect op de voortgang kunnen hebben, zodat de voortgang tijdig kan worden bijgestuurd en de order binnen de gestelde tijd wordt geproduceerd.
	Kwaliteit leveren <ul style="list-style-type: none"><li>• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken</li></ul>	Hij controleert tijdens de productieprocessen voortdurend de kwaliteit van de (eind)producten, zodat de order voldoet aan de kwaliteitseisen.
	Bedrijfsmatig handelen <ul style="list-style-type: none"><li>• Kostenbewust handelen</li></ul>	Hij ziet er tijdens de productieprocessen op toe dat verspilling, stagnatie of inefficiënte werkmethode worden voorkomen door tijdig op te treden, zodat er geen onnodige kosten worden gemaakt.
	Samenwerken en overleggen <ul style="list-style-type: none"><li>• Proactief informeren</li></ul>	Hij informeert de leidinggevende actief en duidelijk over zaken die voor hem van belang zijn, zodat de leidinggevende weloverwogen beslissingen kan nemen.

### Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden

#### 3.6 werkproces: Productiemiddelen en productieruimte beheren

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt een plan op voor het (preventief) onderhoud van productiemiddelen (bijvoorbeeld machines, handgereedschappen, installaties, hulpmiddelen en transportmiddelen) voor de timmerindustrie en regelt en bewaakt de uitvoering ervan. Hij geeft medewerkers opdracht tot het uitvoeren van controles en klein onderhoud. Daarnaast regelt hij de reparatie of vervanging van defecte productiemiddelen of adviseert zijn leidinggevende hierover. Ten slotte ziet hij er op toe dat de productieruimte ordelijk is en regelt hij het binnenklimaat van de productieruimte in de timmerindustrie.	
<b>Gewenst resultaat</b>	Een ordelijke werkplaats met het juiste binnenklimaat voorzien van de nodige goed onderhouden productiemiddelen om de gewenste producten efficiënt te produceren.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Bewaken van procedures en voorschriften</li><li>Geven van informatie</li></ul>	Aansturen <ul style="list-style-type: none"><li>Functioneren van mensen controleren</li></ul>	Hij ziet er op toe dat het onderhoud conform voorgeschreven procedures en voorschriften wordt uitgevoerd. Daarnaast ziet hij er op toe dat de werkruimte ordelijk is, zodat er geen gevaarlijke situaties kunnen ontstaan en het materiaal geen schade oploopt.
	Vakdeskundigheid toepassen <ul style="list-style-type: none"><li>Expertise delen</li></ul>	Hij adviseert zijn leidinggevende over de aanschaf van nieuwe productiemiddelen voor de timmerindustrie, zodat zijn leidinggevende op basis van relevante informatie een beslissing kan nemen over de aanschaf.
	Materialen en middelen inzetten <ul style="list-style-type: none"><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Hij zorgt voortdurend dat productiemiddelen goed onderhouden worden door zelf reparaties of vervanging van defect materieel te regelen en medewerkers controles en klein onderhoud te laten uitvoeren. Daarnaast regelt hij een juist binnenklimaat door meetapparatuur af te lezen, zodat al het mogelijke is gedaan om de productiemiddelen en productieruimte in optimale staat te houden.

**Kerntaak 3 Afdeling montage timmerindustrie leiden****3.7 werkproces: Projectgegevens administreren en archiveren**

<b>Omschrijving</b>	De Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie administreert en archiveert gedurende het gehele productieproces een breed scala van projectgegevens (bijvoorbeeld ikb-lijsten, onderhoudsgegevens, gegevens voor arbo, milieu en kwaliteit, werkplannen en tekeningen). Hiertoe maakt hij op een afgesproken plek gestructureerde projectmappen aan (zowel fysiek als in een computersysteem).	
<b>Gewenst resultaat</b>	Projectgegevens die inzichtelijk zijn en die gebruikt kunnen worden voor de berekening van de daadwerkelijk gemaakte kosten en als input kunnen worden gebruikt voor toekomstige projecten. Gegevens in het kader van kwaliteit, arbo en milieu die toegankelijk zijn voor inspectie.	
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>	<b>Competentie en component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruiken van archiefsystemen</li><li>• Kennis van certificering</li><li>• Lezen van projectgegevens</li><li>• Toepassen van computervaardigheden</li><li>• Toepassen van registratieprocedures</li></ul>	Formuleren en rapporteren <ul style="list-style-type: none"><li>• Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	Hij administreert nauwkeurig de projectgegevens, zodat de desbetreffende projectgegevens op de voorgeschreven wijze gearcheveerd kunnen worden en eenvoudig te raaduitvoeren zijn.
	Instructies en procedures opvolgen <ul style="list-style-type: none"><li>• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	Hij volgt de bedrijfsprocedures en wettelijke richtlijnen voor het administreren en archiveren van projectgegevens en gegevens in het kader van kwaliteit, arbo en milieu, zodat de gegevens inzichtelijk zijn vastgelegd en evaluatie, nacalculatie en controle kan plaatsvinden.

### **3. Certificeerbare eenheden**

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

## Deel D: Verantwoording

### 1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. Maar ook wat er in dit kwalificatiedossier gewijzigd is ten opzichte van het vorige dossier. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

## 2. Proces- en inhoudsinformatie

### 2.1 Betrokkenen

Het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie is ontwikkeld onder regie van het Innovatiecentrum van de Stichting Hout & Meubel in samenwerking met de branchecommissie Timmerindustrie. De branchecommissie heeft de inhoud van de uitstromen en daarmee van het kwalificatiedossier vastgesteld en adviezen uitgebracht. De branchecommissie heeft dit dossier ter goedkeuring voorgelegd aan de Paritaire Commissie van de Stichting Hout & Meubel.

De branchecommissie Timmerindustrie van Stichting Hout & Meubel bestaat uit vertegenwoordigers van industriële timmerbedrijven (op voordracht van de werkgeversorganisatie), coördinatoren/docenten van roc's en een vertegenwoordiger van het scholingfonds SSWT. De SH&M-vertegenwoordiging bestaat uit een opleidingsadviseur, inhoudsdeskundigen en onderwijskundigen.

In de Paritaire Commissie van Stichting Hout & Meubel zijn de MBO-raad en de werkgevers- en werknemersorganisaties vertegenwoordigd en namens de SH&M de directeur SH&M en de teamleider afdeling Innovatiecentrum, Arbeidsmarkt en Services SH&M.

De Paritaire Commissie heeft het Bestuur van de Stichting Hout & Meubel geadviseerd het dossier goed te keuren en het Bestuur heeft vervolgens het dossier vastgesteld.

Op basis van de beoordelingen en opmerkingen van de leden van de Paritaire Commissie, de branchecommissieleden en inhoudsdeskundigen zijn aanbevelingen en discussiepunten geformuleerd. Deze zijn terug te vinden onder paragraaf 2.4 Discussiepunten.

#### *De betrokkenheid docenten bij kwalificatiedossiers SH&M*

De betrokkenheid van docenten is bij SH&M in de volgende overleggen en activiteiten geregeld:

1. Docentleden in branchecommissies
2. Jaarlijkse SH&M Praktijkleerday (vmbo-mbo-samenwerkingsverbanden), vooral in teken van cgo
3. Intercollegiale docentenoverleggen (3 à 4 keer per jaar op telkens een andere school in de regio), input vanuit zowel scholen als SH&M
4. Op verzoek uitleg op maat aan docententeams
5. Samen met scholen praktijkopleidersbijeenkomsten organiseren
6. E-mailadres [kd@shm.nl](mailto:kd@shm.nl) voor opmerkingen en vragen over kwalificatiedossiers
7. Expertmeetings onderwijs, bedrijfsleven en SH&M om knelpunten bij succesvolle invoering cgo te inventariseren
8. Regelmatig bezoek opleidingsadviseurs SH&M aan scholen
9. Docent heeft zitting in bedrijfstakgroep BHI-Infra (Bouw, hout, interieur en infratechniek)

In de Paritaire Commissie van 9 november 2009 is besloten dat er geen docentenpanel wordt ingesteld. De leden van de Paritaire Commissie zijn van mening dat de betrokkenheid van docenten voldoende geborgd is in de huidige, reguliere overlegmomenten.

#### *Doorstroom van het vmbo naar het mbo*

Samen met het Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur (voorheen Platform vmbo Bouwtechniek) heeft de SH&M zich in de afgelopen jaren ingespannen om het onderwijs in vmbo Bouwtechniek vorm te geven. Die inspanning heeft er onder meer toe geleid dat de differentiatie Fijnhout is teruggekeerd als erkende uitstroom in het vmbo. Daarbij heeft SH&M de zorg voor stageplaatsen bij erkende leerbedrijven op zich genomen.

Om de instroom naar vmbo Bouwtechniek te bevorderen, doorstroom naar mbo gemakkelijker te maken en vmbo vakdocenten Bouwtechniek te ondersteunen, biedt SH&M het vmbo het volgende:

- leermiddelen afgestemd op het juiste niveau en zorgend voor een doorlopende leerlijn naar het mbo;
- toetsen behorende bij deze leermiddelen;
- ondersteuning aan docenten en leerlingen bij het leerwerktraject;
- bijdrage aan de totstandkoming van het afsluitend examen;
- nascholing voor vmbo docenten;



- het verzorgen van voorlichting, aan leerlingen en ouders, om een verantwoorde keus gemakkelijker te maken.

(Zie ook: [www.vmbo-bouwtechniek.nl](http://www.vmbo-bouwtechniek.nl))

*Doorstroom van het mbo naar het hbo*

Adviesbureau Toppen heeft in 2009 in opdracht van SH&M onderzoek gedaan naar de positie van MBO-gediplomeerden (titel: Rendement van opleidingen hout & meubel voor arbeidsmarkt en beroep. Samenvatting van een onderzoek onder gediplomeerden van het mbo van opleidingen binnen de Stichting Hout & Meubel op basis van de gegevens van de MBO-kaart 2008). In dit onderzoeksrapport staat bij hoofdstuk 6 Doorleren: Van alle gediplomeerde mbo-verlaters van opleidingen van SH&M (ongeacht van welk niveau en of zij verder leren of niet) kiest 'slechts' 7% voor een vervolgopleiding op het HBO (landelijk 28%). Doorlerende gediplomeerden die voor een vervolgopleiding op het MBO kiezen, kiezen vrijwel allemaal voor een andere opleiding binnen het domein van de SH&M. De doorleerders gaan dus verder in de richting hout en meubel. Uit het concept vervolgonderzoek over het jaar 2009 blijkt dat 11% van de gediplomeerde mbo-verlaters van SH&M-opleidingen voor een vervolgopleiding op het HBO kiest.

## 2.2 Verwantschap

Voorafgaand aan de keuze om verwante beroepscompetentieprofielen in dit kwalificatiedossier samen te brengen, zijn de beroepscompetentieprofielen in zowel de hout- en meubelbranche als in de bouw en metaalsector geheel bekeken en met elkaar vergeleken.

Voor de ontwikkeling van dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van de volgende beroepscompetentieprofielen:

- BCP Opsluiter, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005;
- BCP Medewerker voormontage, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005;
- BCP Medewerker afmontage, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005;
- BCP Allround montagemedewerker, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005;
- BCP Houtskeletbouwer, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005;
- BCP Meewerkend leidinggevende timmerindustrie, gelegitimeerd door Bestuur Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie (SSWT) d.d. 23-05-2005.

De werkzaamheden in bovenstaande beroepscompetentieprofielen vormen samen een herkenbaar en afgebakend bedrijfsproces. Om deze reden kunnen de beroepscompetentieprofielen gecombineerd worden in één kwalificatiedossier.

## 2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie heeft vier uitstromen. De uitstromen worden gelegitimeerd door de vraag van de arbeidsmarkt. De uitstromen zijn herkenbaar in de onderliggende beroepscompetentieprofielen:

Beroepscompetentieprofiel	Uitstroom in het kwalificatiedossier
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opsluiter</li> <li>• Medewerker voormontage</li> <li>• Medewerker afmontage</li> <li>• Houtskeletbouwer</li> </ul>	-> Montagemedewerker timmerindustrie
• Allround montagemedewerker	-> Allround montagemedewerker gevelelementen
• Houtskeletbouwer	-> Allround houtskeletbouwer
• Meewerkend leidinggevende timmerindustrie	-> Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

Bepalend voor de keuze van uitstromen zijn de volgende aspecten:

- aansluiting op de arbeidsmarkt;
- uitvoerbaarheid voor beroepsonderwijs en bedrijfsleven;
- effect op de loopbaan van de leerling;
- duurzaamheid van het kwalificatiedossier.

De Paritaire Commissie heeft ervoor gekozen om niveau 2 binnen een branche breed aan te bieden. Hiervoor zijn de afzonderlijke beroepscompetentieprofielen bestudeerd en is vervolgens een beeld gevormd van de verhouding overeenkomsten - verschillen. Er is gekozen voor clustering van de beroepscompetentieprofielen op niveau 2, te weten de Opsluiter, Medewerker voormontage en Medewerker afmontage. De twee hoofdonderdelen in het productieproces zijn namelijk het maken van onderdelen (oftewel Machinaal houtbewerken) en het samenstellen van onderdelen. Dit samenstellen bestaat uit drie deelprocessen, namelijk opsluiten, voormonteren en afmonteren. De Paritaire Commissie vindt het belangrijk dat de deelnemer op niveau 2 breed wordt opgeleid en zich daardoor alle deelprocessen van het samenstellen van onderdelen eigen maakt. Er is in de Paritaire Commissie tevens discussie geweest over de vraag of de Houtskeletbouwer meegenomen moest worden in bovenstaande clustering. Dit is uiteindelijk gebeurd. Er bestaat namelijk verwantschap met de Houtskeletbouwer op basis van productgroepen (houtskeletbouwgevelelementen en gevelvullende elementen) en daaruit voortkomende handelingen.

Voor het kwalificatiedossier van 2009-2010 zijn voor niveau 2 de uitstromen voor de Montagemedewerker gevelelementen en Houtskeletbouwer geclusterd, in verband met de wens van de bedrijfstak om breed op te leiden. Daarbij is tevens besloten de gevolgen van deze clustering goed te monitoren en de uitvoering te evalueren. Er waren namelijk signalen dat deze clustering in de uitvoering problemen gaf in de uitvoerbaarheid bij houtskeletbouwbedrijven en op scholen. Bijvoorbeeld regio's waar veel bedrijven zijn die alleen aan houtskeletbouw doen en hun leerlingen geen werk kunnen aanbieden m.b.t. gevelelementen (kozijnen, ramen en deuren). Als er dan ook geen bedrijven in de buurt zijn waar leerlingen de ontbrekende werkzaamheden kunnen oefenen, kan de opleiding in die regio eigenlijk niet gegeven worden. Tevens heeft het Coördinatiepunt bij de toetsing voor cohort 2010-2011 reeds aangegeven dat het onderscheid tussen niveau 2 en 3 onvoldoende zichtbaar is. De oplossing hiervoor was of niveau 3 verbijzonderen of niveau 3 clusteren.

Er is in februari 2010 een evaluatiebijeenkomst over het kwalificatiedossier cohort 2009-2010 georganiseerd door het experimentcluster Bouw en Infra van MBO2010. De uitvoerbaarheid van dit kwalificatiedossier stond hierbij centraal. Bij deze evaluatie waren drie scholen betrokken: ROC A12, ROC Friesland College en Horizon College. De evaluatie van deze scholen was overwegend positief. Verbeterpunt was de onevenwichtige verdeling tussen houtskeletbouw en gevelelementen op niveau 2, dit komt vooral tot uiting in de opleiding/leermiddelen. Houtskeletbouw komt hierin veel minder aan bod qua aantal blokken.

Op 22 april 2010 is er een gesprek geweest tussen met betrokken Opleidingsadviseurs. Deze gaven hetzelfde beeld als al vanuit de bedrijven en de scholen werd gezien. Door de clustering op niveau 2 hebben houtskeletbouwbedrijven een probleem met de uitvoering van de opleiding.

Twee voorstellen zijn aan de branchecommissie voorgelegd in mei 2010. Beide voorstellen hebben invloed voor niveau 3 en voor niveau 2. De branchecommissie adviseerde dat clustering op niveau 2 gehandhaafd blijft maar verzocht de beide beroepsaccenten meer met elkaar in evenwicht te brengen. In de werkprocessen is het mogelijk gebleken onderscheid te maken op niveau 3. De Paritaire commissie is juni 2010 akkoord gegaan met het genoemde voorstel en volgt hiermee het advies van de branchecommissie op.

Voor niveau 4 is in navolging van het beroepscompetentieprofiel Meewerkend leidinggevende gekozen voor de complementaire constructie: een uitstroom Meewerkend leidinggevende die gekoppeld is aan een profiel van een uitvoerend beroepsbeoefenaar binnen een bepaalde branche.

De kerntaken vanuit de BCP's zijn niet één op één terug te vinden in dit kwalificatiedossier vanwege verandering van het format. De definiëring en structuur van de BCP's zijn anders dan de vereisten voor dit dossier.

Het begeleiden van medewerkers zoals dat in dit dossier voorkomt op niveau 3 en 4 is in de verschillende beroepscompetentieprofielen niet als kerntaak weergegeven. Hierin komt het terug bij de beschrijving van de rol en verantwoordelijkheid. Voor het kwalificatiedossier is, in overleg met de branchecommissies, besloten het begeleiden als werkproces binnen de kerntaak Afdeling leiden op te nemen.

De BCP's beschrijven de vakvolwassen beroepsbeoefenaar. Het kwalificatiedossier daarentegen beschrijft het eindniveau van de opleiding. Ofwel het niveau van de beginnend beroepsbeoefenaar.

De verschillen tussen de vakvolwassen en de beginnend beroepsbeoefenaar in technische uitvoering zijn klein.

Ook van de beginnend Montagemedewerker timmerindustrie wordt verwacht dat hij op zelfstandige wijze de werkprocessen uitvoert. Wel zal hij eerder dan de vakvolwassen Montagemedewerker timmerindustrie overleg plegen met zijn leidinggevende of andere betrokkenen van zijn organisatie. De branchecommissies geven aan dat het een aantal jaren praktijkervaring duurt, voordat iemand vakvolwassen is. Dit heeft te maken met zijn ontwikkeling binnen het bedrijf, het beter en sneller kunnen anticiperen op werkopdrachten en omstandigheden en het toegenomen inzicht in de organisatie en bedrijfsprocessen.

Het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie is een kwalificatiedossier op niveau 2, 3 en 4. Deze niveaubepaling is gedaan op basis van de criteria complexiteit, verantwoordelijkheid en transfer.

## 2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen

### 2.4.1 Montagemedewerker timmerindustrie

#### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Montagemedewerker timmerindustrie zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 1F
- Taalverzorging en taalbeschouwing: 1F

#### *Toelichting:*

Mondelinge taalvaardigheid: de Montagemedewerker timmerindustrie stelt vragen bij onduidelijkheden, overlegt met de leidinggevende (wp 1.1, 1.2, 1.7, 2.1, 2.3-2.10) en met collega's (wp 1.7, 2.3-2.10), kan instructies begrijpen en de leidinggevende informeren over de voortgang van de werkzaamheden en onvoorziene situaties.

Leesvaardigheid: de Montagemedewerker timmerindustrie krijgt te maken met informatieve teksten (bijv. vaktechnische naslagwerken en werkopdrachten in wp 1.1, 1.4 en 2.1). Daarnaast leest hij instructieve teksten (bijv. bedieningsinstructies in wp 1.4-1.7, 2.4-2.7).

Schrijfvaardigheid: de Montagemedewerker timmerindustrie maakt aantekeningen (een materiaalstaat / afkortstaat in wp 1.1 en 2.1, een werkomschrijving 1.1, 2.1 en hij stelt de parameters voor het CNC-programma vast 1.5). Daarnaast kan hij eenvoudige formulieren invullen (IKB-lijsten in wp 1.3, 2.6, 2.8-2.10 en het onderhoudsschema in wp 1.9 en 2.11).

Taalverzorging en taalbeschouwing: het maken van aantekeningen en het invullen van formulieren vraagt Taalverzorging en taalbeschouwing op niveau 1F.

#### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Montagemedewerker timmerindustrie zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 1F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 1F

#### *Toelichting:*

Getallen: de montagemedewerker timmerindustrie kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende getallen (alle wp), en hij gebruikt rekenvaardigheden als optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, bijvoorbeeld bij het verzamelen of controleren van materialen (wp 1.3, 2.2).

Verhoudingen: hij is bekend met de termen over verhoudingen zoals per, op, van de (alle wp). Kan uit de voorgeschreven verhouding lijn/verharder de juiste hoeveelheden lijn en verharder berekenen (wp 2.3).

Meten en Meetkunde: hij kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende maten en afmetingen, omtrek, oppervlakte, inhoud, vlakke en ruimtelijke figuren en veelgebruikte meetkundige begrippen en tijdsaanduidingen (alle wp). Hij kan rekenen met maten (bijv. wp 1.3), hij kan metingen uitvoeren en meetinstrumenten gebruiken (bijv. bij het instellen van de houtbewerkingsmachines in wp 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 en het (steekproefsgewijs) controleren van de kwaliteit van het bewerkte materiaal in wp 1.6, 1.7). Hij kan schattingen doen (bijv. wp 1.8), een bepaalde plaats in een ruimte vinden (wp 1.3, 2.2) en hij kan omgaan met 2D representaties van 3D objecten (leest tekeningen in wp 1.1, 1.3, 1.5-1.7, 2.1-2.3, 2.7).

Verbanden: hij kan tabellen lezen: hij kan materiaalstaten en afkortstaten lezen (wp 1.1-1.3, 2.2).

## 2.4.2 Allround montagemedewerker gevelelementen

### Nederlands

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround montagemedewerker gevelelementen zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 1F
- Taalverzorging en taalbeschouwing: 1F

#### Toelichting:

Mondelinge taalvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer stellen vragen bij onduidelijkheden, overleggen met de leidinggevende (wp 1.1, 1.2, 1.7, 2.3-2.10) en met collega's (wp 1.7, 2.3-2.10), begeleiden en instrueren de werknemers en kunnen de leidinggevende informeren over de voortgang van de werkzaamheden (wp 3.3).

Leesvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer krijgen te maken met informatieve teksten (bijv. vaktechnische naslagwerken en werkopdrachten in wp 1.1, 1.4, 2.1). Daarnaast lezen ze instructieve teksten (bijv. bedieningsinstructies in wp 1.4, 1.7, 2.4-2.7).

Schrijfvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer maken aantekeningen (een werkomschrijving wp 1.1, 2.1, een materiaalstaat / afkortstaat wp 1.1 en stellen de parameters voor het CNC-programma vast 1.5). Daarnaast kunnen ze een eenvoudig formulier invullen (het onderhoudsschema in wp 1.9 en 2.11. De Allround montagemedewerker gevelelementen vult ook IKB-lijsten in wp 1.3, 2.6, 2.8-2.10).

Taalverzorging en taalbeschouwing: het maken van aantekeningen en het invullen van formulieren vraagt Taalverzorging en taalbeschouwing op niveau 1F.

### Rekenen

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround montagemedewerker gevelelementen zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 1F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 2F

#### Toelichting:

Getallen: de Allround montagemedewerker gevelelementen kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende getallen (alle wp), en hij gebruikt rekenvaardigheden als optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, bijvoorbeeld bij berekenen van afmetingen van materialen en de benodigde hoeveelheden materialen voor het opstellen van de materiaalstaat of afkortstaat (wp 1.2) en het verzamelen of controleren van materialen (wp 1.3, 2.2).

Verhoudingen: hij is bekend met de termen over verhoudingen zoals per, op, van de (alle wp). Hij kan het houtvochtgehalte meten (wp 1.3) en kan uit de voorgeschreven verhouding lijm/verharder de juiste hoeveelheden lijm en verharder berekenen (wp 2.3).

Meten en Meetkunde: hij kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende maten en afmetingen, omtrek, oppervlakte, inhoud, vlakke en ruimtelijke figuren en veelgebruikte meetkundige begrippen en tijds aanduidingen (alle wp). Hij kan rekenen met maten (bijv. wp 1.2, 1.3), hij kan metingen uitvoeren en meetinstrumenten gebruiken (bijv. bij het instellen van de houtbewerkingsmachines in wp 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 en het (steekproefsgewijs) controleren van de kwaliteit van het bewerkte materiaal in wp 1.6, 1.7). Hij kan schattingen doen (bijv. wp 1.8), een bepaalde plaats in een ruimte vinden (wp 1.3, 2.2) en hij kan omgaan met 2D representaties van 3D objecten (leest tekeningen in wp 1.1, 1.3, 1.5-1.7, 2.1-2.3, 2.7, maakt tekeningen in wp 1.2).

Verbanden: hij kan tabellen lezen en maken: hij kan materiaalstaten en afkortstaten lezen en hier conclusies uit trekken (wp 1.1-1.3, 2.2) en de berekende aantallen en afmetingen weergeven in een materiaalstaat of afkortstaat (wp 1.2). Hij kan tabellen en diagrammen (met twee variabelen) interpreteren die voorkomen in artikelen uit vakbladen of van internet (wp 1.1). Allrounders moeten conclusies kunnen trekken uit tabellen zoals

materiaalstaten (diepgaandere conclusies dan op niveau 2). Ze moeten tabellen en diagrammen kunnen interpreteren die voorkomen in vakliteratuur.

### 2.4.3 Allround houtskeletbouwer

#### *Nederlands*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround houtskeletbouwer zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid: 1F
- Taalverzorging en taalbeschouwing: 1F

#### Toelichting:

Mondelinge taalvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer stellen vragen bij onduidelijkheden, overleggen met de leidinggevende (wp 1.1, 1.2, 1.7, 2.3-2.10) en met collega's (wp 1.7, 2.3-2.10), begeleiden en instrueren de werknemers en kunnen de leidinggevende informeren over de voortgang van de werkzaamheden (wp 3.3).

Leesvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer krijgen te maken met informatieve teksten (bijv. vaktechnische naslagwerken en werkopdrachten in wp 1.1, 1.4, 2.1).

Daarnaast lezen ze instructieve teksten (bijv. bedieningsinstructies in wp 1.4, 1.7, 2.4-2.7).

Schrijfvaardigheid: de Allround montagemedewerker gevelelementen en de Allround houtskeletbouwer maken aantekeningen (een werkomschrijving wp 1.1, 2.1, een materiaalstaat / afkortstaat wp 1.1 en stellen de parameters voor het CNC-programma vast 1.5). Daarnaast kunnen ze een eenvoudig formulier invullen (het onderhoudsschema in wp 1.9 en 2.11. De Allround montagemedewerker gevelelementen vult ook IKB-lijsten in wp 1.3, 2.6, 2.8-2.10).

Taalverzorging en taalbeschouwing: het maken van aantekeningen en het invullen van formulieren vraagt Taalverzorging en taalbeschouwing op niveau 1F.

#### *Rekenen*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Allround houtskeletbouwer zich op het volgende niveau:

- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 1F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 2F

#### Toelichting:

Getallen: de Allround houtskeletbouwer kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende getallen (alle wp), en hij gebruikt rekenvaardigheden als optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, bijvoorbeeld bij berekenen van afmetingen van materialen en de benodigde hoeveelheden materialen voor het opstellen van de materiaalstaat of afkortstaat (wp 1.2) en het verzamelen of controleren van materialen (wp 1.3, 2.2).

Verhoudingen: hij is bekend met de termen over verhoudingen zoals per, op, van de (alle wp). Hij kan het houtvochtgehalte meten (wp 1.3) en kan uit de voorgeschreven verhouding lijm/verharder de juiste hoeveelheden lijm en verharder berekenen (wp 2.3).

Meten en Meetkunde: hij kan spreken over en is bekend met de betekenis van voorkomende maten en afmetingen, omtrek, oppervlakte, inhoud, vlakke en ruimtelijke figuren en veelgebruikte meetkundige begrippen en tijdsaanduidingen (alle wp). Hij kan rekenen met maten (bijv. wp 1.2, 1.3), hij kan metingen uitvoeren en meetinstrumenten gebruiken (bijv. bij het instellen van de houtbewerkingsmachines in wp 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 en het (steekproefsgewijs) controleren van de kwaliteit van het bewerkte materiaal in wp 1.6, 1.7). Hij kan schattingen doen (bijv. wp 1.8), een bepaalde plaats in een ruimte vinden (wp 1.3, 2.2) en hij kan omgaan met 2D representaties van 3D objecten (leest tekeningen in wp 1.1, 1.3, 1.5-1.7, 2.1-2.3, 2.7, maakt tekeningen in wp 1.2 en wp 2.5).

Verbanden: hij kan tabellen lezen en maken: hij kan materiaalstaten en afkortstaten lezen en hier conclusies uit trekken (wp 1.1-1.3, 2.2) en de berekende aantallen en afmetingen weergeven in een materiaalstaat of afkortstaat (wp 1.2). Hij kan tabellen en diagrammen (met twee variabelen) interpreteren die voorkomen in artikelen uit vakbladen of van internet (wp 1.1). Allrounders moeten conclusies kunnen trekken uit tabellen zoals materiaalstaten (diepgaandere conclusies dan op niveau 2). Ze moeten tabellen en diagrammen kunnen interpreteren die voorkomen in vakliteratuur.



## 2.4.4 Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie

### Nederlands

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie zich op het volgende niveau:

- Mondelinge taalvaardigheid: 3F
- Leesvaardigheid: 3F
- Schrijfvaardigheid: 2F
- Taalverzorging en taalbeschouwing: 2F

#### Toelichting:

Mondelinge taalvaardigheid: de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie stelt vragen bij onduidelijkheden, overlegt met de leidinggevende en/of productie leider (wp 1.1, 1.7, 2.1, 2.3-2.10, 3.1) en met collega's (wp 1.7, 2.3-2.10). Hij begeleidt en instrueert de werknemers en kan de leidinggevende informeren (wp 3.3) en adviseren (wp 3.6). Hij luistert naar de medewerkers en geeft hen de ruimte geeft om hun standpunten en ideeën uiteen te zetten (3.3, 3.4). Hij informeert de medewerkers over allerlei zaken tijdens het werkoverleg (wp 3.4).

Leesvaardigheid: de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie krijgt te maken met informatieve teksten (bijv. vaktechnische naslagwerken en werkopdrachten in wp 1.1, 1.4, 2.1). Daarnaast leest hij instructieve teksten (bijv. bedieningsinstructies in wp 1.4-1.7, 2.6, 2.7). Tot slot krijgt hij betogende teksten onder ogen (websites, brochures en aanvullende informatie over materialen en middelen wp 3.6).

Schrijfvaardigheid: de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie maakt aantekeningen (een werkomschrijving wp 1.1, 2.1, een materiaalstaat / afkortstaat wp 1.1, aantekeningen tijdens het werkoverleg wp 3.4). Daarnaast kan hij formulieren invullen (IKB-lijsten wp 1.3, 2.6, 2.8-2.10, onderhoudsschema wp 1.9, 2.12). Hij kan indien nodig korte berichten schrijven aan zijn leidinggevende (alle wp). Hij kan verslagen maken van werkoverleggen (wp 3.4) en hij administreert gegevens (wp 4.7).

Taalverzorging en taalbeschouwing: het maken van bovengenoemde schriftelijke producten vraagt Taalverzorging en taalbeschouwing op niveau 2F.

### Rekenen

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie zich op het volgende niveau:

- Getallen: 3F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 3F
- Verbanden: 3F

#### Toelichting:

Getallen: de meewerkend leidinggevende moet in de eerste twee kerntaken dezelfde rekenhandelingen uitvoeren als op niveau 3 bij de Allrounders. Daarnaast komt de kerntaak Afdeling leiden erbij: Hij kan hoeveelheden materiaal in verband brengen met tijdseenheden en hij kan controleren en schatten of het werk volgens planning vordert (wp 3.1, 3.2, 3.6). Hij berekent na oplevering van de order of er meer of minder arbeidsuren en materialen zijn gebruikt (wp 3.1) en hoe de werkzaamheden voor de order ingedeeld kunnen worden, rekeninghoudend met omstel- en bewerkingstijd en beschikbare machines, manuren en deadlines en de planning voor de order opstellen (wp 3.2). Hij kan schatten (of berekenen) of er een (groot) verschil is tussen de bewerkingstijden van de verschillende werknemers (3.5), of de voorraad voldoende is gezien het in te schatten verbruik en of de hoeveelheid afval en foutief geproduceerde producten niet de geraamde winstmarge aantast (wp 3.5) Dit maakt dat de vereiste rekenvaardigheden zich op niveau 3F bevinden.

Verhoudingen: de meewerkend leidinggevende kan spreken over en is bekend met de betekenis van verhoudingen (alle wp). Hij schat of berekent of er een (groot) verschil is tussen de bewerkingstijden van de verschillende werknemers (wp 3.5) en hij schat of de hoeveelheid afval en foutief geproduceerde producten niet de geraamde winstmarge aantast (wp 3.5). De hiervoor vereiste rekenvaardigheden zijn op niveau 2F.

Meten en Meetkunde: de meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie moet in de eerste twee kerntaken dezelfde rekenhandelingen uitvoeren als op niveau 3 bij de Allrounders. Daarnaast komt de kerntaak Afdeling leiden erbij: hij kan maten in orders interpreteren (wp 3.1), een rooster opstellen voor het (preventief) onderhoud

van productiemiddelen (wp 3.6) en hij kan gegevens over het binnenklimaat aflezen van de meetapparatuur (wp 3.6). Het niveau voor het subdomein Meten en Meetkunde komt daarmee voornamelijk op 3F.

Verbanden: de meewerkend leidinggevende moet in de eerste twee kerntaken dezelfde rekenhandelingen uitvoeren als op niveau 3 bij de Allrounders. Daarnaast komt de kerntaak Afdeling leiden erbij: hij kan tijdens het werkoverleg informatie over de afdelingsresultaten presenteren (wp 3.4). De vaardigheden bevinden zich op niveau 3F.

#### *Moderne vreemde talen - een MVT naar keuze*

Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Meewerkend leidinggevende montage timmerindustrie zich op het volgende niveau:

- Luisteren: B1
- Lezen: B1
- Gesprekken voeren: A2
- Spreken: A2
- Schrijven: A2

#### Toelichting:

De paritaire commissie van SH&M heeft vastgesteld dat de leerling op niveau 4 één moderne vreemde taal voor het beroep dient te beheersen. Deze taal kan naar keuze door de onderwijsinstelling worden vastgesteld. De onderwijsinstelling heeft hierdoor de ruimte om in te spelen op regionale en individuele situaties.

Voor de Meewerkend leidinggevende/Ondernemer wordt met name in voorbereidende handelingen van de vakgerichte werkzaamheden een beheersing van de moderne vreemde taal gevraagd. Zo kan hij in werkproces .1 (Werkzaamheden voorbereiden) en .2 (Productiegegevens samenstellen) in aanraking komen met het lezen van vakinhoudelijke artikelen in de moderne vreemde taal, informatie opvragen aan anderstalige vakgenoten (via bijvoorbeeld social media of telefonisch) en het lezen van handleidingen in de moderne vreemde taal. Verder zal hij met vocabulaire voor machines en materialen in aanraking kunnen komen.

## 2.5 Discussiepunten

In de branchecommissies, Paritaire Commissie en met het Coördinatiepunt is er discussie geweest over:

### *Clustering dan wel verbijzondering niveau 2 en 3*

Binnen het kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie waren er twee kwalificaties op niveau 3. Deze vertoonden volgens het Coördinatiepunt teveel overlap. Ook op niveau 2 waren er signalen dat de geclusterde kwalificatie in de uitvoering problemen gaf. Voor de uitkomst van de discussie: zie paragraaf 2.3.

### *Moderne vreemde taal (MVT)*

De Paritaire Commissie heeft voor niveau 4 één moderne vreemde taal naar keuze voor het beroep vastgesteld. De keuze van de moderne vreemde taal voor het beroep wordt dus vrijgelaten. De onderwijsinstelling heeft hierdoor de ruimte om in te spelen op regionale of individuele situaties. Voor het generieke taalniveau MVT is het Engels verplicht. Het ministerie van OCW heeft voor niveau 4 generieke eisen voorgesteld voor het Engels. Deze zullen in de kwalificatiedossiers cohort 2012-2013 hoogstwaarschijnlijk verplichtend opgenomen worden.

### *Niveau Nederlands en rekenen voor het beroep*

Vanaf cohort 2011-2012 zal SH&M de taal- en rekenniveaus volgens het referentiekader van Meijerink weergeven. Voorgaande jaren werd er nog gebruik gemaakt van Raamwerk Nederlands, dat was gebaseerd op het Common European Framework of Reference for languages (CEF). Voor Rekenen werd gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/wiskunde mbo. Op advies van de branchecommissies en diverse contactmomenten met docenten heeft de Paritaire Commissie op 1 november 2010 de taalniveaus Nederlands en niveaus rekenen voor het beroep bepaald. Daarbij is de discussie gegaan over het rekenniveau voor niveau 3 voor wat betreft meten en meetkunde. Er was sprake van om dit op niveau 3F te plaatsen. Dit zou hoger zijn dan het generieke rekenniveau. De Paritaire commissie heeft echter unaniem besloten om niveau 2F aan te houden voor de kwalificaties op niveau 3. De reden hiervoor is dat niet kan worden voorzien wat de gevolgen zijn bij een besluit tot afwijken van het generieke niveau, o.a. voor examinering.

SH&M heeft daarnaast taal- en rekenprofielen per uitstroom ontwikkeld voor cohort 2011-2012, om de vaardigheden op het gebied van Nederlands en rekenen binnen de hout- en meubelbranche in kaart te brengen. De generieke taal- en rekeneisen uit het referentiekader worden hierin vertaald naar handelingen binnen het beroepenveld. Met deze profielen kunnen de scholen hun onderwijsijken en eventueel opnieuw vormgeven. De documenten zijn als download te vinden aan dit kwalificatiedossier (zie paragraaf 2.2, onderdeel Bron- en referentiedocumenten). Tevens zijn deze documenten te vinden op de website van SH&M ([www.shm.nl](http://www.shm.nl)).

## 2.6 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen	x	Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

Deel A: het schema van de kwalificatiestructuur is gewijzigd.

Deel B:

- hoofdstuk 2: de taal- en rekentabellen zijn verschoven naar deel D.

- De branchecommissies en Paritaire Commissie hebben zich positief uitgesproken over de herstructurering en veralgemeniserende formulering van de kwalificatie op niveau 2, en de herstructurering en verbijzonderende formulering van de twee kwalificaties op niveau 3. Tevens zijn zij akkoord gegaan met de kwalificatie op niveau 4.

Deel C:

- enkele items in de kolom Vakkennis en vaardigheden zijn aangepast.

- prestatie-indicatoren: met name competentie K/Vakdeskundigheid tonen is aangepast daar waar .de competentie zowel de component Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden als de component Vakspecifieke manuele vermogens aanwenden betrof. De geformuleerde pi sluit nu beter aan op de combinatie van componenten.

- Kerntaak 2 Assembleren: vanwege de verbijzondering van de uitstromen op niveau 3 en het verschil tussen niveau 2 en niveau 3, is de kerntaak anders geformuleerd. De indeling van werkprocessen is aangepast, evenals de formulering van de pi 's. Er zijn geen nieuwe competenties gekozen. De inhoud van de werkprocessen komt overigens grotendeels overeen met de vorige kwalificatiedossiers, alleen de formulering is dus anders.

- De kerntaak Begeleiden (vanaf niveau 3) is opgegaan in de kerntaak Afdeling leiden. De twee werkprocessen uit de voormalige kerntaak Begeleiden vertoonden namelijk qua inhoud overlap met de kerntaak Afdeling leiden. Het voormalige werkproces x.1 Begeleiden en instrueren valt nu onder kerntaak Afdeling leiden, werkproces y.3 Begeleiden en instrueren. - Het werkproces x.2 Voortgang en kwaliteit bewaken is opgegaan in de kerntaak Afdeling leiden, werkproces y.5 Productieproces bewaken.

- De kerntaak Afdeling leiden voor niveau 4 is gewijzigd. Werkproces y.4 Teamwerk bevorderen is na goedkeuring van branchecommissies en Paritaire Commissie verwijderd. Dit omdat SH&M problemen voorzag met de uitvoering in de praktijk en uitvoering van de examinering van dit werkproces. Naar idee van kbb Aequor is er een extra zin in de werkprocesomschrijving van werkproces y.3 Begeleiden en instrueren toegevoegd om dit aspect te dekken ('Hij motiveert en stimuleert nieuwe medewerkers, bevordert een goede sfeer in het team en spreekt medewerkers aan op hun gedrag en houding'). Belangrijke Vakkennis en vaardigheden-items van de verwijderde werkprocessen zijn in de nieuwe werkprocessen opgenomen onder de kolom Vakkennis en vaardigheden.

- Ook het werkproces y.5 Functionerings-, beoordelings- en sollicitatiegesprekken voorbereiden en voeren is verwijderd, omdat SH&M problemen voorzag in de uitvoering van de praktijk en van de examinering. Na goedkeuring van de branchecommissies en Paritaire Commissie is dit werkproces dus komen te vervallen. Echter, de belangrijke elementen komen terug in andere werkprocessen binnen de kerntaak Afdeling leiden. De theoretische kennis en het kunnen toepassen van de gesprekstechnieken worden voor niveau 4 opgenomen bij de Vakkennis en vaardigheden van het werkproces y.3 Begeleiden en instrueren. Op deze manier kan binnen dit werkproces in de opleiding aandacht gegeven worden aan de gesprekstechnieken zonder dat deze expliciet geëxamineerd hoeven te worden. De theoretische kennis voor sollicitatiegesprekken wordt bij het werkproces y.2 Werkzaamheden plannen en verdelen weggezet bij de Vakkennis en vaardigheden als 'kennis van sollicitatieprocedures'. verwijderd, omdat SH&M problemen voorzag in de uitvoering van de praktijk en van de examinering. Na goedkeuring van de branchecommissies en Paritaire Commissie is dit werkproces dus komen te vervallen. Echter, de belangrijke elementen komen terug in andere werkprocessen binnen de kerntaak Afdeling leiden. De theoretische kennis en het kunnen toepassen van de gesprekstechnieken worden voor niveau 4 opgenomen bij de Vakkennis en vaardigheden van het werkproces y.3 Begeleiden en instrueren. Op deze manier kan binnen dit werkproces in de opleiding aandacht gegeven worden aan de gesprekstechnieken zonder dat deze expliciet geëxamineerd hoeven te worden. De theoretische kennis voor sollicitatiegesprekken wordt bij het werkproces y.2 Werkzaamheden plannen en verdelen weggezet bij de Vakkennis en vaardigheden als 'kennis van sollicitatieprocedures'.

#### Deel D:

- Paragraaf 3: De ontwikkelagenda is gewijzigd.

- De taal- en rekentabellen zijn in deel D per uitstroom ingevuld, evenals een toelichting per uitstroom. De onderliggende SH&M taal- en rekenprofielen zijn tevens als te downloaden document opgenomen bij het kwalificatiedossier. Tevens staan deze documenten op de website [www.shm.nl](http://www.shm.nl).

### 3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoud kwalificatiedossier: onderzoek klanttevredenheid	Onderzoeken klanttevredenheid bij afnemers kwalificatiestructuur	SH&M	continue
Onderhoud kwalificatiestructuur: aansluiting op vmbo en hbo	Uitwerken vertegenwoordiging vmbo en hbo in Paritaire commissie	Paritaire Commissie SH&M	2011
Onderhoud kwalificatiedossier: actualiteit inhoud dossier	Beslissen wanneer het kwalificatiedossier moet worden aangepast/vernieuwd	Paritaire Commissie SH&M	2011
Onderhoud kwalificatiedossier: rekenniveau	Monitoren van de vastgestelde rekenniveaus voor het beroep op niveau 3 (meten en meetkunde) en mogelijk aanpassen als gevolg van de uitkomsten.	Paritaire Commissie SH&M	2011-2012
Onderhoud beroepscompetentieprofiel en: aanpassen aan actualiteit 1	Branchescan: trendonderzoek naar veranderingen in beroepen in hout- en meubelbranche	Sociale partners en SH&M	2011
Onderhoud beroepscompetentieprofiel en: aanpassen aan actualiteit 2	Vertaling branchescan naar kwalificaties en beroepscompetentieprofielen	Paritaire Commissie SH&M	2011
Onderhoud beroepscompetentieprofiel en: aanpassen aan actualiteit 3	Mogelijke aanpassingen beroepscompetentieprofielen als gevolg van trendonderzoek/branchescan	Paritaire Commissie SH&M	2011
Onderhoud beroepscompetentieprofiel en: aanpassen aan actualiteit 4	Mogelijke aanpassing kwalificatiedossiers n.a.v. aangepaste beroepscompetentieprofielen	Paritaire Commissie SH&M	2012-2013

#### Kwalificatiedossier Montagemedewerker timmerindustrie

##### *Onderhoud kwalificatiedossiers*

Het onderhoud van kwalificatiedossiers vindt plaats op verschillende onderdelen, met name: klanttevredenheid, vakinhoud, actualiteit en trends & ontwikkelingen. Alle verbeteringen zijn onderdeel van een steeds terugkerende cyclus van continue kwaliteitsverbetering. Elk jaar wordt opnieuw nagegaan of de huidige dossiers nog wel een goede weerslag zijn van de beroepseisen van een beginnend beroepsbeoefenaar binnen de verschillende branches. De uitkomst hiervan kan leiden tot verdere specificatie van dossiers.

##### *Aansluiting op vmbo en hbo*

Om de doorstroom vanuit het vmbo naar het mbo te bevorderen werkt SH&M nauw samen met het Platform vmbo Bouwen, Wonen en Interieur. Deze samenwerking levert z'n vruchten af. Ook de doorstroom mbo-hbo binnen de hout- en meubelbranche blijft een punt van aandacht. Zie hiervoor verder paragraaf 2.1 Betrokkenen.

##### *Onderhoud beroepscompetentieprofielen: aanpassen aan actualiteit*

In 2011 start het vooronderzoek gestart om na te gaan in hoeverre de huidige beroepscompetentieprofielen (BCP's) uit 2005 nog steeds een juist beeld geven van de ontwikkelingen binnen de branches. Dit vooronderzoek gaat na welke BCP's nog actueel en volledig zijn en waar aanscherpingen of wijzigingen nodig zijn. Bijvoorbeeld als er beroepen zijn bijgekomen of beroepen juist niet langer in een branche voorkomen. Op basis van deze informatie wordt met de betreffende bedrijfstak in overleg gegaan over het vernieuwen of ontwikkelen van het BCP en mogelijk aanpassen van het kwalificatiedossier.