



Landelijke Kwalificaties MBO

Timmerman

Crebonummer:	94920, 94930
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Woning- en utiliteitsbouw
Cohort:	Cohort 2010 - 2011

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A: Beeld van de beroepengroep	4
Deel B: De kwalificaties	7
1 Inleiding	7
2 Algemene informatie	7
2.1 Colofon	7
2.2 Formele vereisten	8
2.3 Typering Beroepengroep	9
2.4 Loopbaanperspectief	11
2.5 Trends en innovaties	12
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	14
4 Beschrijving van de uitstromen	15
4.1 Timmerman	16
4.2 Allround timmerman nieuwbouw	17
4.3 Allround timmerman bouw- en werkplaats	18
4.4 Allround timmerman restauratie	19
5 Beschrijving van de kerntaken	20
5.1 Kerntaak 1: Uitzetten en maatvoeren	20
5.2 Kerntaak 2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	21
5.3 Kerntaak 3: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	23
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	24
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Uitzetten en maatvoeren	25
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	26
6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	27
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties	28
1 Inleiding	28
2 Uitstromen	28
2.1 Timmerman	29
2.2 Allround timmerman nieuwbouw	39
2.3 Allround timmerman bouw- en werkplaats	57
2.4 Allround timmerman restauratie	77
3 Certificeerbare eenheden	98
Deel D: Verantwoording	99
1 Inleiding	99
2 Proces- en inhoudsinformatie	100
2.1 Betrokkenen	100
2.2 Verwantschap	101
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	102
2.4 Discussiepunten	103
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	107
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	108

Inleiding

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

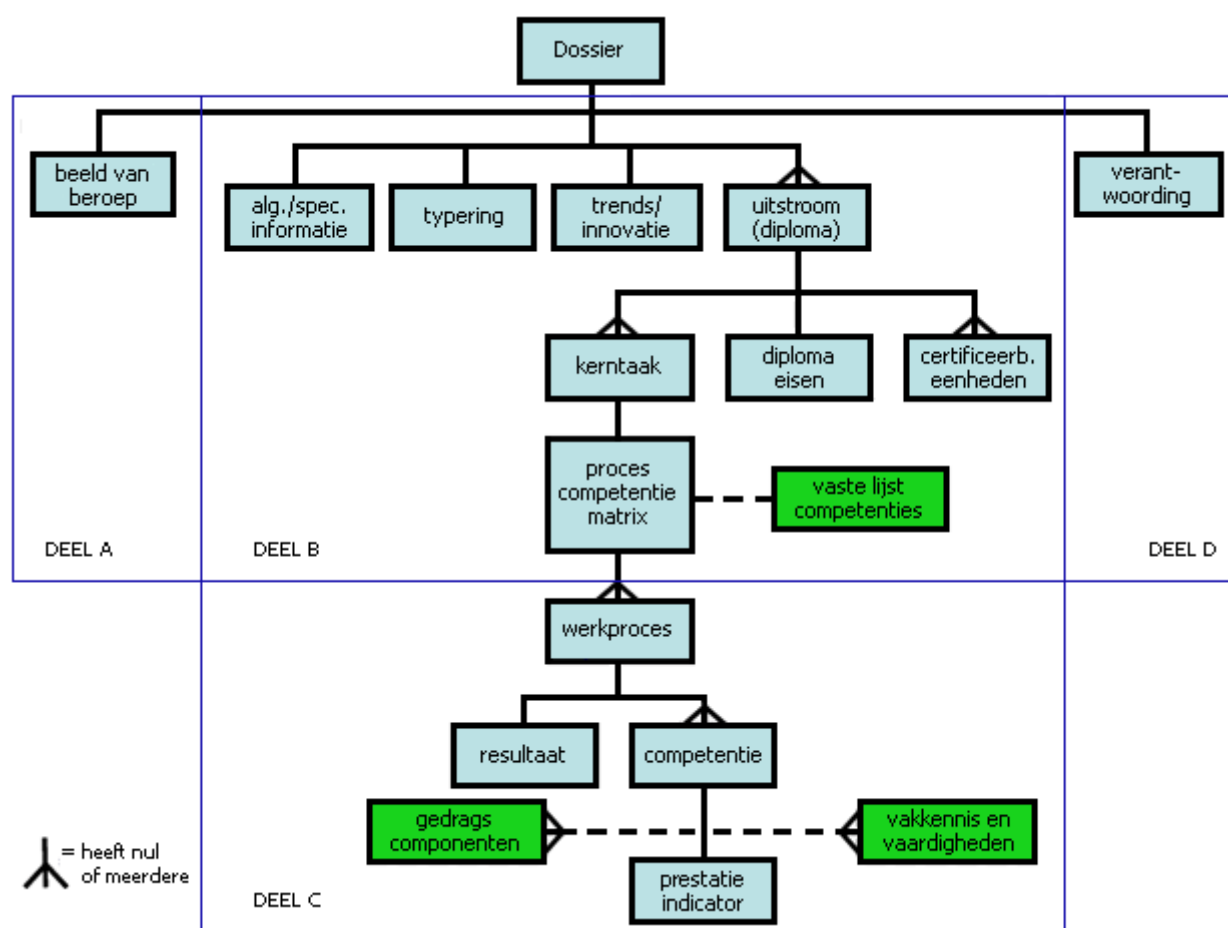
In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

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 proces-competentie-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.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



Deel A: Beeld van de beroepengroep

Timmerman

Werk

Een timmerman houdt zich wel met meer zaken bezig dan het bewerken van hout alleen. Tot zijn of haar brede takenpakket behoort het werken aan daken, stellen van eenvoudige prefab elementen, het maken van betonfunderingen, het monteren en afhangen van deuren en ramen, herstelwerkzaamheden en uiteraard de gebruikelijke timmerwerkzaamheden.

Een veelzijdig vak dus dat je breed inzetbaar maakt in de bedrijfstak.

De ene keer werk je binnen, de andere keer buiten. In beide situaties is goede inzichtelijke kennis heel belangrijk. Het vak van timmerman vraagt om een grote nauwkeurigheid van werken, je moet immers veel dingen passend maken. Voordat je dus met een werk aan de slag gaat, bereidt de timmerman zich goed voor. De timmerman verdiept zich in het materiaal- en gereedschapsgebruik. Maar ook nadat de klus is geklaard, heeft de timmerman de verantwoordelijke taak om het uitgevoerde werk te controleren.

Als timmerman kun je werkzaam zijn binnen de nieuwbouw, de bouw- en werkplaats, maar ook restauratiesector. Binnen de nieuwbouw is dan, buiten de algemene taken, nog sprake van het stellen en monteren van betonbekistingen. Op de bouw- en werkplaats voert de timmerman machinale timmerwerkzaamheden uit. In de restauratiesector wordt aan het gevarieerde takenpakket nog restauratiewerkzaamheden toegevoegd.

Eigenschappen

Ruimtelijk inzicht en een goede handvaardigheid zijn dus uiterst belangrijk voor de timmerman. Dit houdt onder andere in dat hij tekeningen, zoals situatie- en constructietekeningen, en bestekken kan lezen en dit kan vertalen naar de werkzaamheden.

Hij moet planmatig kunnen werken en nauwkeurig kunnen maatvoeren. Bovenal werkt hij veilig en milieubewust. De planmatige timmerman weet ook wat hij of zij moet doen wanneer weersomstandigheden het werken onmogelijk maken. Met zijn of haar inzicht weet de timmerman problematische situaties op te lossen. Dit betekent dus ook dat de timmerman goed mondig moet zijn en in staat is de werkvoortgang aan zijn leidinggevende of de opdrachtgever te rapporteren.

Diploma

Het vak timmerman kent vier diploma's:

- Timmerman (niveau 2)
- Allround timmerman Nieuwbouw (niveau 3)
- Allround timmerman Bouw- en werkplaats (niveau 3)
- Allround timmerman Restauratie (niveau 3)

Loopbaanperspectief Als timmerman (niveau 2) kun je doorstromen naar Allround timmerman (niveau 3).

De Allround timmerman Nieuwbouw kan met zijn opgedane ervaring en door het eventueel volgen van cursussen doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of een kantoorfunctie (werkvoorbereider/calculator). Daarnaast kan hij zijn loopbaan vervolgen door zelfstandig aannemer te worden. De allround timmerman Bouw- en werkplaats kan met zijn opgedane ervaring en door het eventueel volgen van cursussen doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of chef werkplaats. Daarnaast kan hij zijn loopbaan vervolgen door zelfstandig aannemer te worden.

De allround timmerman Restauratie kan met zijn opgedane ervaring en door het eventueel volgen van cursussen doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of restauratiemedewerker.

Met een diploma op niveau 3 mag je doorstromen naar niveau 4. Voor de drie diploma's allround timmerman ligt doorstroming naar het kwalificatieprofiel Kaderfunctionaris bouw en infra, uitstroom Uitvoering Bouw en Infra voor de hand.

Zie voor actuele gegevens over de kwalificatiestructuur www.fundeon.nl

Technicus data/elektra	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infratechniek
Technicus landbouw- mechanisatie	Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobiele werktuigen
Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij	Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hijswerk Machinist sloopwerk Machinist wegenbouw	Machinist
	Balkman	Asfaltfwerker	Vakman asfalt
	Straatmaker	Opperman bestratingen	Straatmaker
	Allround vakman gww	Vakman gww	Vakman gww
	Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer	Water- bouwer
	Betonboorder		Beton- boorder
	Allround steigerbouwer	Steigerbouwer	Steiger- bouwer
Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteen- bewerker stellen Natuursteen- bewerker grafwerk Natuursteen- bewerker machinaal Natuursteen- bewerker restauratie	Natuursteen- bewerker
		Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehan- delaar
	Allround betonreparateur	Betonreparateur	Beton- reparateur
	Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerker buigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaal- verwerker knipper/ buiger/ machineoperator Betonstaal- verwerker lasser Betonstaal- verwerker vlechter	Betonstaal- verwerker
	Allround dakdekker bitumen en kunststof Allround dakdekker metaal Allround dakdekker pannen / leien	Dakdekker bitumen en kunststof Dakdekker metaal Dakdekker pannen / leien Dakdekker riet	Dakdekker
	Allround tegelzetter	Tegelzetter	Tegelzetter
	Allround metselaar aan- en verbouw Allround metselaar herstel en restauratie Allround metselaar nieuwe metsel- technieken	Metselaar inclusief casco lijmwerk Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	Metselaar
	Betontimmerman voortgezet	Betontimmerman primair	Beton- timmerman
Middenkaderfunctionaris bouw Middenkaderfunctionaris infra Middenkaderfunctionaris landmeettekunde Middenkaderfunctionaris verkeer en stedebouw Middenkaderfunctionaris restauratie	Allround timmerman bouw- en werkplaats Allround timmerman nieuwbouw Allround timmerman restauratie	Timmerman	Timmerman

Deel B: De kwalificaties

1. Inleiding

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

- *Timmerman*
- *Allround timmerman nieuwbouw*
- *Allround timmerman bouw- en werkplaats*
- *Allround timmerman restauratie*

2. Algemene informatie

2.1 Colofon

Onder regie van	Fundeon
Ontwikkeld door	Afdeling Ontwikkeling
Verantwoording	Vastgesteld door: Bestuur Fundeon op advies van de paritaire commissie Op: 01-12-2009 Te: Harderwijk

2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Timmerman - 2 Allround timmerman nieuwbouw - 3 Allround timmerman bouw- en werkplaats - 3 Allround timmerman restauratie - 3
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> • de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003) • WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995) • WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt zullen de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing zijn. Op dat moment vervallen de generieke eisen aan Nederlandse taal zoals geformuleerd volgens het raamwerk Nederlands en opgenomen in het brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3, het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties van niveau 4.
Bron- en referentiedocumenten	In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands. Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml . Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomavereisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op www.coördinatiepunt.nl De volgende BCP's vormen de basis voor dit dossier: <ul style="list-style-type: none"> • Afbouw timmerkracht (24-03-2004) • Allround timmerkracht houtskeletbouw (24-03-2004) • Allround timmerkracht restauratie (24-03-2004) • Allround timmerkracht (24-03-2004) • Houtskeletbouwtimmerkracht (24-03-2004) • Meewerkend uitvoerder (24-03-2004) • Nieuwbouw timmerkracht (24-03-2004) • Onderhoudstimmerkracht (24-03-2004) • Restauratietimmerkracht (24-03-2004) • Werkplaatstimmerman (24-03-2004)

2.3 Typering beroepengroep

Deze beroepsbeoefenaren werken in de sector burger- en utiliteitsbouw. Ze werken bij kleine, middelgrote of grote bouwbedrijven. De timmerman werkt meestal in kleine ploegen die verantwoordelijk zijn voor hun eigen werk.

De belangrijkste werkzaamheden van de timmerman zijn:

- metselprofielen en kozijnen stellen;
- dakwerk maken;
- bouwwerken uitzetten;
- stellen en monteren van prefab elementen;
- betonfunderingen maken;
- betonwerk uitvoeren;
- scheidingswanden en plafonds maken;
- aftimmerwerk uitvoeren;
- monteren en afhangen van deuren en ramen;
- herstelwerkzaamheden uitvoeren;
- machinale timmerwerkzaamheden uitvoeren;
- tijdelijke ondersteuningsconstructies aanbrengen;
- monteren (en demonteren) van eenvoudige steigers;
- de (hoofd)maatvoering verzorgen.

In dit kwalificatiedossier zijn vier uitstromen onderscheiden. We typeren de verschillen tussen deze uitstromen als volgt:

De timmerman (niveau 2) houdt zich bezig met het uitzetten van het gebouw of bouwwerk, stelt profielen en kozijnen stelt bekistingen om een eenvoudige betonconstructie te kunnen storten, ontkist, timmert een ruimte af, maakt dakwerk, scheidingswanden en plafonds, monteert deuren en ramen en hangt ze af, voert herstelwerkzaamheden en eenvoudige machinale timmerwerkzaamheden uit.

De allround timmerman nieuwbouw (niveau 3) heeft te maken met betonconstructies. Hij maakt zelfstandig eenvoudige betonconstructies met een lagere complexiteit dan bijvoorbeeld een betontimmerman. Daarnaast is hij in brede zin bij nieuwbouwwerkzaamheden betrokken. De werkzaamheden die horen bij deze uitstroom zijn: organiseren van de dagelijkse werkzaamheden van collega's, verzorgen van de hoofdmaatvoering, uitvoeren van complex stelwerk van metselprofielen en kozijnen, aanbrengen van tijdelijke ondersteuningsconstructies, monteren (en demonteren) van eenvoudige steigers, maken van complex dakwerk, stellen en monteren van prefab elementen en betonbekistingen.

De allround timmerman bouw en werkplaats (niveau 3) houdt zich bezig met verzorgen van de hoofdmaatvoering, uitvoeren van complexe stelwerkzaamheden, aanbrengen van tijdelijke ondersteuningsconstructies, monteren en demonteren van eenvoudige steigers, maken van complex dakwerk, stellen en monteren van prefab elementen, uitvoeren van complexe machinale timmerwerkzaamheden en organiseren van dagelijkse werkzaamheden van collega's.

De allround timmerman restauratie (niveau 3) moet bij al zijn werkzaamheden rekening houden met historische waarden. De werkzaamheden die horen bij deze uitstroom zijn: verzorgen van de hoofdmaatvoering, uitvoeren van complex stelwerk van metselprofielen en kozijnen, aanbrengen van tijdelijke ondersteuningsconstructies, monteren (en demonteren) van eenvoudige steigers, maken van complex dakwerk, uitvoeren van restauratie-werkzaamheden, restauratie-timmerwerkzaamheden en organiseren van de dagelijkse werkzaamheden van collega's.

Essentiële beroepshouding:

De timmerman heeft oog voor veiligheid, houdt zich aan procedures en instructies. Hij kan goed in teamverband werken, waarbij het team een eigen verantwoordelijkheid heeft. Hij houdt zowel van buiten als van binnen werken.

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de timmerman een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn:

- kwaliteitsbewust werken;

- zelfstandig werken;
- werken in teamverband;
- verantwoordelijkheid nemen.

2.4 Loopbaanperspectief

De loopbaanmogelijkheden voor de timmerman en allround timmerman zijn als volgt:

- **Timmerman, niveau 2**
De timmerman kan door studie en ervaring doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of een (leidinggevende) kantoorfunctie. Opleidingsmogelijkheid is doorstromen naar de opleiding tot Allround timmerman.
- **Allround timmerman nieuwbouw, niveau 3**
De timmerman nieuwbouw kan door studie en ervaring doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of een kantoorfunctie (werkvoorbereider/calculator). Daarnaast kan hij zijn loopbaan vervolgen door zelfstandig aannemer te worden. Opleidingsmogelijkheid is doorstromen naar de kwalificatie Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.
- **Allround timmerman bouw- en werkplaats, niveau 3**
De timmerman bouw- en werkplaats kan door studie en ervaring doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of chef werkplaats. Daarnaast kan hij zijn loopbaan vervolgen door zelfstandig aannemer te worden. Opleidingsmogelijkheid is doorstromen naar de kwalificatie Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.
- **Allround timmerman restauratie, niveau 3**
De timmerman restauratie kan door studie en ervaring doorgroeien naar verschillende functies, zoals voorman/uitvoerder of restauratiemedewerker. Opleidingsmogelijkheid is doorstromen naar de kwalificatie Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij en de kwalificatie Middenkaderfunctionaris, uitstroom Restauratie.

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>De bouwproductie is in de totale bouw (B&U, GA en Infra) in 2009 fors gedaald en de verwachting van het Economisch Instituut van de Bouw (EIB) is dat deze daling in 2010 nog zal voortzetten. Was de totale bouwproductie in 2008 nog 58,7 miljard, in 2010 is het minder dan 50,6 miljard. Daarna zal de productie weer aantrekken en naar verwachting pas in 2014 weer rond het niveau van 2008 zijn, namelijk 58.37 miljard. (EIB april 2009)</p> <p>De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na. Landelijk loopt de werkgelegenheid volgens de prognose van EIB terug van 182.425 werknemers in 2008 tot 155.850 in 2011. Vanaf 2012 zal licht herstel intreden. De verwachting is dat in 2014 weer 164.400 werknemers werkzaam zijn. Wanneer het werkgelegenheidsniveau van 2008 wordt geëvenaard is nog niet te zeggen. Deze cijfers geven een globaal beeld van de krimp en groei de komende jaren. Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke uitstroom van drie procent. Deze zal dus altijd moeten worden aangezuiverd willen we arbeidscapaciteit in de bouw behouden. De totale vervangingsvraag is doorgaans rond de tien procent maar dit wordt door de crisis beïnvloed. (Zie http://www.fundeon.nl 'rapportage arbeidsmarkt en onderwijs Fundeon 2010')</p> <p>De CAO bouwnijverheid kent minimaal 20 beroepen die onder de beroepsgroep timmerman kunnen worden gerekend. In het tweede kwartaal van 2009 staan onder deze beroepen bij Cordares de volgende, voor dit dossier relevante, beroepen met het aantal werknemers geregistreerd:</p> <p>Kozijnmonteur 1.034 machinaal houtbewerker bouwpl. 190 steller I 280 steller II 81 Timmerman 1.370 timmerman I 32.148 timmerman II 14.716 Werkplaatstimmerman 965</p> <p>In het eerste kwartaal van 2009 staan onder de totale beroepsgroep timmerman 53.463 werknemers ingeschreven. De prognose voor 2012 is 50.629 werknemers. Dat betekent dat de minimaal vervangingsvraag voor de hele beroepsgroep tussen de 1.519 (3%) en maximaal 5.063 (10%) werknemers ligt.</p> <p>Fundeon kent 5245 erkende leerbedrijven voor de timmerman op niveau 2 en er zijn 4532 deelnemers geregistreerd. Op niveau 3 zijn voor de allround timmerman 4645 leerbedrijven erkend en 2844 deelnemers geregistreerd. (BI-tool Fundeon 10 november 2009)</p>
Wetgeving en regelgeving	<p>Indirect heeft de timmerman te maken met het nieuwe Bouwbesluit en betonvoorschriften. Mogelijke wijzigingen zullen van invloed zijn op de tekeningen op basis waarvan de timmerman zijn werk doet. Daarnaast heeft hij te maken met wijzigende verwerkingsvoorschriften, praktijkrichtlijnen, politiekeurmerk en Arbo-regels: verantwoordelijkheid voor eigen veiligheid en die van collega's en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.</p>
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	<p>In de bouwsector is in toenemende mate sprake van technologische ontwikkelingen die omvatten nieuwe materialen, nieuwe technieken, geavanceerdere apparatuur of andere en efficiëntere productiemethoden. Dit brengt vernieuwingen met zich mee op het gebied van prefabricage van bouwonderdelen waardoor stellen, monteren en</p>

	<p>bevestigen belangrijker wordt. De technieken op het gebied van materialen, gereedschappen, machines en bevestigingsmiddelen vernieuwen en verbeteren continu. Naast technologische ontwikkelingen staan kwaliteit en veiligheid steeds meer centraal in de sector bouw dit brengt met zich mee dat normen en voorschriften rondom veiligheid en milieu vernieuwen. Verwerkingsvoorschriften van de leverancier krijgen een grotere rol in het bouwproces. 'Toolboxmeetings' voor kwaliteitsverbetering van het bouwproces of over veiligheid worden georganiseerd op de bouwplaats. De timmerman dient om bij te blijven voortdurend bijgeschoold te worden of geïnformeerd over relevante toepassingen. Daarnaast kan op den duur een tweede taal belangrijk worden, omdat steeds meer werknemers uit andere Europese landen in de Nederlandse bouw komen werken. Hierdoor kunnen er communicatieproblemen ontstaan. Het maken van tekeningen of schetsen blijft een belangrijk communicatiemiddel.</p>
--	---

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

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

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

Legenda:

U1: Timmerman

U2: Allround timmerman nieuwbouw

U3: Allround timmerman bouw- en werkplaats

U4: Allround timmerman restauratie

Kerntaak	Werkproces	Uitstroom			
		U1	U2	U3	U4
Kerntaak 1: Uitzetten en maatvoeren					
	1.1 Controleert gegevens en meetpunten		x	x	x
	1.2 Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening				x
	1.3 Maatvoert en zet uit	x	x	x	x
	1.4 Controleert de maatvoering		x	x	x
Kerntaak 2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen					
	2.1 Richt werkplek in	x	x	x	x
	2.2 Verwijdert constructiedelen	x		x	x
	2.3 Restaureert constructieonderdelen				x
	2.4 Stelt hulpconstructies	x	x	x	x
	2.5 Bewerkt bouwmaterialen	x	x	x	x
	2.6 Plaatst prefab elementen	x	x	x	
	2.7 Monteert producten en onderdelen	x		x	x
	2.8 Ruimt werkplek op	x	x	x	x
Kerntaak 3: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's					
	3.1 Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's		x	x	x
	3.2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x	x	x
	3.3 Overlegt en stemt af met derden		x	x	x
	3.4 Bewaakt voortgang		x	x	x
	3.5 Rapporteert aan leidinggevende		x	x	x

4. Beschrijving van de uitstromen

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

De uitstromen welk deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Timmerman*
- *Allround timmerman nieuwbouw*
- *Allround timmerman bouw- en werkplaats*
- *Allround timmerman restauratie*

4.1 Timmerman

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De timmerman is op verschillende locaties werkzaam bij de bouw van een woning of in de utiliteitsbouw. Dat kan zijn op grote nieuwbouwprojecten of kleinschalige nieuwbouw of verbouw/renovatie.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de timmerman een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: kwaliteitsbewust werken; zelfstandig werken; werken in teamverband; verantwoordelijkheid nemen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De timmerman heeft een uitvoerende rol en verantwoordelijk voor zijn eigen takenpakket dat hij uitvoert in opdracht van de assistent uitvoerder of voorman. De timmerman krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband, meestal in een tweetal (samen met een allround timmerman, niveau 3). Als er onduidelijkheden zijn met betrekking tot zijn werkzaamheden zal hij dat kenbaar maken aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden. De complexiteit zit in de verschillende projecten en varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken. Ondanks de standaard methodieken moet de timmerman telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften. Tekeningen zijn een belangrijke informatiebron. Het lezen van een tekening en productinformatie en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. De timmerman heeft voor de uitvoering van zijn werk basiskennis en basisvaardigheden van het beroep nodig.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.2 Allround timmerman nieuwbouw

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De Allround timmerman nieuwbouw werkt in brede zin aan nieuwbouwprojecten. Daarnaast heeft hij te maken met betonconstructies.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround timmerman nieuwbouw een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: kwaliteitsbewust werken; zelfstandig werken; werken in teamverband; verantwoordelijkheid nemen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround timmerman nieuwbouw heeft een uitvoerende en begeleidende rol. De allround timmerman nieuwbouw krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband, meestal in een tweetal. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij onderaannemers aan. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de uitvoerder.
Complexiteit	De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden, waarbij de allround timmerman ook de meer complexe werkzaamheden uitvoert. De complexiteit zit in de verschillende projecten en varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken. Ondanks de standaard methodieken moet de allround timmerman nieuwbouw telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften. Tekeningen zijn een belangrijke informatiebron. Het lezen van de tekening en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. Voor zijn werkzaamheden heeft de allround timmerman nieuwbouw specialistische kennis en vaardigheden van het beroep nodig en algemene kennis van bedrijfsvoering.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.3 Allround timmerman bouw- en werkplaats

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround timmerman bouw- en werkplaats kan worden ingezet bij zowel een nieuwbouwproject als een verbouwing/renovatie van een woonhuis of kantoor. Hij is werkzaam in een omgeving waar gebruikers of bewoners aanwezig zijn. Daarnaast werkt hij in de machinale werkplaats van het bedrijf.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround timmerman bouw- en werkplaats een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: kwaliteitsbewust werken; zelfstandig werken; werken in teamverband; verantwoordelijkheid nemen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround timmerman bouw- en werkplaats heeft een uitvoerende en vaktechnisch begeleidende rol. De allround timmerman bouw- en werkplaats krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband, meestal in een tweetal. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij onderaannemers aan. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de uitvoerder.
Complexiteit	De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden, waarbij de allround timmerman bouw- en werkplaats ook de meer complexere werkzaamheden uitvoert. De complexiteit zit in de verschillende projecten en varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken. Ondanks de standaard methodieken moet de allround timmerman bouw- en werkplaats telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden en voorschriften. Tekeningen zijn een belangrijke informatiebron. Het lezen van de tekening en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. Voor de uitvoering van zijn werkzaamheden heeft de allround timmerman bouw- en werkplaats specialistische kennis en vaardigheden van het beroep nodig.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.4 Allround timmerman restauratie

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround timmerman restauratie is voornamelijk te vinden bij restauratiewerkzaamheden. Hij werkt dus vooral aan (oude) panden met historische waarden.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround timmerman restauratie een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: kwaliteitsbewust werken; zelfstandig werken; werken in teamverband; verantwoordelijkheid nemen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround timmerman restauratie heeft een uitvoerende en vaktechnisch begeleidende rol. Hij voert zijn werkzaamheden uit in opdracht van de uitvoerder of voorman. De allround timmerman restauratie krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband, meestal in een tweetal. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij onderaannemers aan. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de uitvoerder.
Complexiteit	De werkzaamheden bestaan uit productiewerk en herhaling van de werkzaamheden, waarbij de allround timmerman restauratie ook de meer complexe werkzaamheden uitvoert. De complexiteit zit in de verschillende projecten en varianten van toepassingen van materialen en bevestigingstechnieken die moeten aansluiten op bestaande constructies. Ondanks de standaard methodieken moet de allround timmerman restauratie telkens de situatie en toepassing opnieuw beoordelen en zijn werkzaamheden doen binnen de gegeven toleranties van de technische mogelijkheden voorschriften en met zoveel mogelijk behoud van de historische materialen en constructies. Tekeningen en het te restaureren bouwwerk met zijn geschiedenis zijn belangrijke informatiebronnen. Het lezen van de tekening en deze gegevens vertalen naar zijn werkzaamheden vraagt ruimtelijk inzicht en denkvermogen. Voor de uitvoering van zijn werkzaamheden heeft de allround timmerman restauratie specialistische vakkennis en vaardigheden nodig en algemene kennis van bedrijfsorganisatie.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

5. Beschrijving van de kerntaken

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

5.1 Kerntaak 1: Uitzetten en maatvoeren

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround timmerman controleert instrumenten op afwijkingen en beschadigingen en keuringsdatum. De allround timmerman controleert meetgegevens en meetpunten. Hij controleert die aan de hand van tekeningen. Hij geeft afwijkingen door aan de direct leidinggevende.</p> <p>De allround timmerman restauratie meet het te restaureren bouwwerk op, rekening houdend met onregelmatigheden. Hij maakt een situatieschets en geeft daarin de maten en materialen aan. De allround timmerman restauratie maakt aan de hand van de situatieschets een eenvoudige maatvoeringstekening.</p> <p>De allround timmerman brengt, aan de hand van tekeningen, maatvoeringsplan en uitgangspunten, meetpunten, geboorten en referentielijnen aan en markeert die. Ook zet hij een bouwwerk uit en plaatst daarvoor een bouwraam. De timmerman/allround timmerman geeft aan de hand van tekeningen en referentielijnen, indelingsmaten op (verdiepings)vloeren aan.</p> <p>De allround timmerman voert controlemetingen uit en corrigeert de maatvoering. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende.</p> <p>Toelichting: De timmerman op niveau 2 beperkt zich tot eenvoudige maatvoering, zoals het aanbrengen van indelingsmaten op een (verdiepings)vloer en het uitzetten van een eenvoudig, klein bouwwerk.</p>	1.1	Controleert gegevens en meetpunten
	1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening
	1.3	Maatvoert en zet uit
	1.4	Controleert de maatvoering

5.2 Kerntaak 2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen	Werkprocessen bij kerntaak 2																
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De timmerman/allround timmerman bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en bepaalt in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de geldende voorschriften.</p> <p>De Allround timmerman bouw en werkplaats/allround timmerman restauratie brengt zonodig een tijdelijke ondersteuningsconstructie aan. De timmerman/allround timmerman bouw en werkplaats verwijdert constructieonderdelen bij verbouw en renovatie. De allround timmerman restauratie verwijdert/ontmantelt later terug te plaatsen constructieonderdelen, merkt ze en slaat ze op. Kwetsbare constructieonderdelen pakt hij in.</p> <p>De allround timmerman restauratie beoordeelt tot in hoever een constructieonderdeel wordt vernieuwd. Hij meet bestaande constructieonderdelen op, maakt onderdelen na en verbindt deze aan het bestaande werk. Ook plaatst hij eerder verwijderde constructieonderdelen terug.</p> <p>De allround timmerman plaatst ondersteuningsconstructies. De timmerman/allround timmerman past hulpconstructies aan. Hij positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies zoals bekistingen en metselprofielen, voert zonodig betonwerk uit en verwijdert de ondersteunings- en hulpconstructie na gebruik.</p> <p>De timmerman/allround timmerman brengt aan de hand van instructies van de leidinggevende en (werk)tekeningen bouwmaterialen bijeen. De allround timmerman restauratie meet onderdelen op in het werk. De timmerman/allround timmerman tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Hij maakt de bouwmaterialen op maat rekening houdend met maattoleranties en brengt ze in het bouwwerk aan. De allround timmerman bouw en werkplaats bewerkt de bouwmaterialen machinaal en stelt ze samen tot een element.</p> <p>De timmerman/allround timmerman nieuwbouw/allround timmerman bouw en werkplaats inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Hij positioneert, stelt en bevestigt die elementen in het bouwwerk. De timmerman stort zonodig beton.</p> <p>De timmerman/allround timmerman monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig bewerkt hij de onderdelen en stelt ze af.</p> <p>De timmerman/allround timmerman voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap en ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de timmerwerkzaamheden.</p> <p>Toelichting: Bij restauratie is het doel het bouwwerk zoveel mogelijk het oorspronkelijke uiterlijk en constructieonderdelen te laten behouden. Bij renovatie is het doel het gebouw te laten voldoen aan de hedendaagse eisen. Voor werkproces 2.5 t/m 2.7 is de volgende verdeling gemaakt:</p>	<table border="1"> <tr> <td>2.1</td><td>Richt werkplek in</td></tr> <tr> <td>2.2</td><td>Verwijdert constructiedelen</td></tr> <tr> <td>2.3</td><td>Restaureert constructieonderdelen</td></tr> <tr> <td>2.4</td><td>Stelt hulpconstructies</td></tr> <tr> <td>2.5</td><td>Bewerkt bouwmaterialen</td></tr> <tr> <td>2.6</td><td>Plaatst prefab elementen</td></tr> <tr> <td>2.7</td><td>Monteert producten en onderdelen</td></tr> <tr> <td>2.8</td><td>Ruimt werkplek op</td></tr> </table>	2.1	Richt werkplek in	2.2	Verwijdert constructiedelen	2.3	Restaureert constructieonderdelen	2.4	Stelt hulpconstructies	2.5	Bewerkt bouwmaterialen	2.6	Plaatst prefab elementen	2.7	Monteert producten en onderdelen	2.8	Ruimt werkplek op
2.1	Richt werkplek in																
2.2	Verwijdert constructiedelen																
2.3	Restaureert constructieonderdelen																
2.4	Stelt hulpconstructies																
2.5	Bewerkt bouwmaterialen																
2.6	Plaatst prefab elementen																
2.7	Monteert producten en onderdelen																
2.8	Ruimt werkplek op																

<p>Bouwmaterialen: onbewerkte materialen als planken en balken, standaard plaatmateriaal enz. die volledig door de timmerman worden bewerkt en verwerkt; Prefab elementen: elementen die kant-en-klaar worden aangevoerd en in het werk worden geplaatst, denk aan betonnen wand- en vloerelementen maar ook aan dakelementen, scharnierkappen en trappen. Soms worden deze elementen nog afgekort of van gaten voorzien (dakraam) enz.; Bij betonelementen wordt soms aanvullend beton aangebracht. Producten en onderdelen: denk aan deurkrukken, trapleuningen, brievenbussen, bouwbeslag enz..</p>	
--	--
















5.3 Kerntaak 3: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	Werkprocessen bij kerntaak 3	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround timmerman verdeelt dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. De allround timmerman overlegt met minder ervaren collega's en begeleidt hen.</p> <p>De allround timmerman controleert of er gewerkt wordt volgens wettelijke voorschriften, bedrijfsvoorschriften en de voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet erop toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround timmerman bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keurmerken (labels en stickers) ontbreken.</p> <p>De allround timmerman luistert naar en reageert op wensen van de klant. Hij overlegt binnen gestelde kaders met derden en met klanten over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met derden over de werkzaamheden. Hij komt met oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.</p> <p>De allround timmerman bewaakt de voortgang van dagelijkse werkzaamheden, waarbij hij let op de werkvolgorde, personeel, materiaal en materieel. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt bij. Hij bedenkt daarbij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning en bespreekt die met leidinggevende en/of klant.</p> <p>De allround timmerman rapporteert aan de direct leidinggevende over de voortgang van het dagelijkse werk dat onder zijn leiding wordt uitgevoerd. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.</p>	3.1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's
	3.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
	3.3	Overlegt en stemt af met derden
	3.4	Bewaakt voortgang
	3.5	Rapporteert aan leidinggevende














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 uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.
























6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Uitzetten en maatvoeren

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren		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	Controleert gegevens en meetpunten																									
1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening																									
1.3	Maatvoert en zet uit																									
1.4	Controleert de maatvoering																									

6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen














Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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	Richt werkplek in																										
2.2	Verwijdert constructiedelen																										
2.3	Restaureert constructieonderdelen																										



Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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																											
2.4	Stelt hulpconstructies																										
2.5	Bewerkt bouwmaterialen					 						 								 	 						
2.6	Plaatst prefab elementen					 						 								 	 						
2.7	Monteert producten en onderdelen											 															

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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
		Beoordelen en activiteiten initieren	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 verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.8	Ruimt werkplek op																									

6.3 Proces-competentie-matrix Kerntaak 3: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		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 initieren	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 verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
3.1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's																									
3.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften																									
3.3	Overlegt en stemt af met derden																									
3.4	Bewaakt voortgang																									
3.5	Rapporteert aan leidinggevende																									



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 uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom 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. Uitstromen

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 Timmerman

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren

Proces-competentie-matrix Timmerman

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren		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	Controleert gegevens en meetpunten																				
1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening																				
1.3	Maatvoert en zet uit											X							X	X	
1.4	Controleert de maatvoering																				

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Timmerman

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit			
Omschrijving	De timmerman zet een volgens instructie van z'n leidinggevende een rechthoekig, klein bouwwerk uit en plaatst daarvoor een bouwraam/bouwjuk. Ook geeft hij, aan de hand van tekeningen en referentielijnen, indelingsmaten in het horizontale vlak aan.		
Gewenst resultaat	Het bouwwerk is uitgezet, het bouwraam/bouwjuk is geplaatst en de maten zijn aangegeven. De indeling is in het horizontale vlak aangegeven. Het geheel is volgens tekening uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De timmerman toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, de constructies en vormen begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit en bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen hanteert zodat, aan de hand van een werktekening, de indeling op vloeren en of op het bouwraam met de vereiste nauwkeurigheid is aangebracht.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Bedrijfsvoorschriften Communicatievaardigheid en Controlemetingen Meetinstrumenten controleren Meetpunten en stramienlijnen Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De timmerman werkt systematisch, en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat het uitgezette rechthoekige bouwwerk en indelingsmaten nauwkeurig is uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De Timmerman volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende zodat het bouwwerk is uitgezet en de indelingsmaten zijn aangegeven.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Proces-competentie-matrix Timmerman

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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		U	V	W	X	Y															
2.1	Richt werkplek in					x						x	x							x	
2.2	Verwijdert constructiedelen											x								x	
2.3	Restaureert constructieonderdelen																				
2.4	Stelt hulpconstructies					x						x	x						x	x	
2.5	Bewerkt bouwmaterialen											x							x	x	
2.6	Plaatst prefab elementen					x						x							x	x	
2.7	Monteert producten en onderdelen											x									
2.8	Ruimt werkplek op												x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Timmerman

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De timmerman bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en bepaalt in overleg met directe collega's de aanpak van de werkzaamheden. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij gereedschap, materieel en materiaal gecontroleerd zijn. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald. De werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De timmerman raadpleegt indien nodig directe collega's over de aanpak van de werkzaamheden zodat de aanpak van de werkzaamheden is bepaald.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Gereedschappen Kennis van materieel PBM Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De Timmerman kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht en begrijpt de constructies zodat de werkplek efficiënt is ingericht en anderen niet belemmert.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De timmerman is goed op de hoogte van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden en houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan zodat het materieel bij het inrichten van de werkplek juist is ingezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De timmerman volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevend zodat de werkplek veilig, efficiënt en werkbaar is ingericht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.2 werkproces: Verwijdert constructiedelen			
Omschrijving	De timmerman verwijdert constructieonderdelen bij verbouw en renovatie.		
Gewenst resultaat	De constructieonderdelen zijn volgens opdracht en tekening verwijderd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De timmerman toont dat hij de gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit en bedreven en accuraat de gereedschappen hanteert zodat de constructieonderdelen waar noodzakelijk, zijn verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> • Arbo en milieu • Gereedschappen • Materiaalkennis • PBM • Tekening lezen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De timmerman volgt de instructies van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels op zodat de bestaande constructiedelen veilig zijn verwijderd.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Omschrijving	De timmerman past hulpconstructies aan. Hij transporteert, positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies zoals bekistingen en metselprofielen. Eventueel brengt hij prefab wapening aan en stort beton. Na gebruik verwijdt hij de hulpconstructies.		
Gewenst resultaat	De hulpconstructies zijn waar nodig aangepast. De hulpconstructies zijn juist gesteld en aangebracht. Indien van toepassing is het beton gestort. Na gebruik zijn de hulpconstructies verwijderd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De timmerman roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de hulpconstructies zodat de hulpconstructies veilig en juist zijn aangebracht en na gebruik zijn verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Betonwerk Bevestigingsmiddelen Funderingsbekisting Gereedschappen Metselprofielen en -ondersteuning Schoren en klampen Stelmethode Tekening lezen Transportmiddelen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De timmerman kan bij het stellen van de hulpconstructies de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen en stelt de hulpconstructie bedreven zodat de hulpconstructie juist is aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen 	De timmerman gaat bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen van de hulpconstructies zorgvuldig om met de hulpconstructies en materieel zodat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De timmerman richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit bij het nauwkeurigheid op hun plaats stellen van hulpconstructies.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De timmerman volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de hulpconstructies veilig zijn gesteld, zonodig het beton veilig is gestort en na afloop de hulpconstructies veilig zijn verwijderd.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.5 werkproces: Bewerkt bouwmaterialen**

Omschrijving	De timmerman brengt aan de hand van instructies van de leidinggevende en (werk)tekeningen bouwmaterialen bijeen. Hij tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Hij maakt de bouwmaterialen op maat en brengt ze in het bouwwerk aan.		
Gewenst resultaat	De bouwmaterialen zijn bewerkt en in het werk aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De timmerman kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen en bedreven gereedschappen en machines hanteren zodat de bouwmaterialen volgens tekening of opmeting in het werk, bewerkt en op de juiste plaats zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none">• Afbouw• Arbo en milieu• Bedrijfsvoorschriften• Bevestigingsmiddelen• Constructies• Dakwerk• Maattoleranties• Machines en gereedschappen• Materiaalkennis• PBM• Ruwbouw• Tekening lezen• Timmerwerkzaamheden
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen	De timmerman richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat het bouw materiaal met het verlangde eindresultaat bewerkt en in het werk is aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De timmerman volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de bouwmaterialen veilig zijn bewerkt en in het werk aangebracht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.6 werkproces: Plaatst prefab elementen

Omschrijving	De timmerman inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Indien van toepassing plaats hij een standaard ondersteuningsconstructie. Hij positioneert, stelt en bevestigt de elementen onder aanwijzing in het bouwwerk. Zonodig stort hij daarna beton en verwijdert na verharding de ondersteuningsconstructie.		
Gewenst resultaat	De prefab elementen zijn in het werk geplaatst en bevestigd. Het beton is gestort. De ondersteuningsconstructie is verwijderd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenAnderen raadplegen en betrekken	De timmerman overlegt vooraf met de directe betrokken collega's en roept tijdig hulp in zodat de elementen te lood en/of horizontaal in het werk zijn geplaatst en bevestigd en zonodig het beton is gestort.	<ul style="list-style-type: none">AfbouwArbo en milieuBedrijfsproceduresBetonwerkBevestigingstechniekenDakwerkHulpconstructies en tijdelijke voorzieningenKennis van materieelPBMRuwbouwTekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenGevoel voor ruimte en richting tonen	De timmerman kan bij het plaatsen van (prefab) elementen de informatie van de tekening vertalen naar de realiteit, zijn positie in de ruimte vlot bepalen, toont dat hij de constructies en vormen begrijpt, en bedreven en accuraat (meet)gereedschappen hanteert zodat, waar nodig de elementen zijn aanpast, op juiste plaats, vlak, horizontaal <u>en te lood</u> zijn geplaatst.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteitsniveaus halen	De timmerman richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de prefab elementen met de verlangde nauwkeurigheid op de juiste plaats, waterpas en/of te lood zijn aangebracht en bevestigd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De Timmerman volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de prefabelementen in het werk zijn geplaatst en bevestigd en, indien van toepassing, het beton is gestort.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.7 werkproces: Monteert producten en onderdelen			
Omschrijving	De timmerman monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig bewerkt hij de onderdelen en stelt ze af.		
Gewenst resultaat	Producten en onderdelen zijn in het werk gemonteerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De timmerman leest en begrijpt de gegevens en montagevoorschriften nauwkeurig, toont technisch inzicht, hanteert bedreven en accuraat gereedschappen en mechanieken zodat producten en onderdelen in het werk zijn afgesteld en gemonteerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Afbouw • Bevestigingsmiddelen • Bouwbeslag • Hang- en sluitwerk • Politiekeurmerk • Tekening lezen

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.8 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De timmerman voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap en ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de werkzaamheden.		
Gewenst resultaat	Het gereedschap is in goede staat en de werkplek is vrij van objecten die onveiligheid of afbreukrisico voor het werk vormen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De timmerman gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none">• Afbouw• Bedrijfsprocedures• Dagelijks onderhoud• Kennis van materieel• Kwaliteit, arbo en milieu• Machines en gereedschappen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen	De timmerman ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

2.2 Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren

Proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren		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	Controleert gegevens en meetpunten											X								X	X					
1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening																									
1.3	Maatvoert en zet uit					X						X	X							X	X					
1.4	Controleert de maatvoering											X								X	X					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.1 werkproces: Controleert gegevens en meetpunten			
Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw controleert instrumenten op afwijkingen en beschadigingen en keuringsdatum. De allround timmerman nieuwbouw controleert meetgegevens en meetpunten. Hij controleert die aan de hand van tekeningen. Hij geeft afwijkingen door aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De instrumenten voldoen aan de gewenste specificaties. De meetgegevens en meetpunten zijn aanwezig en in orde. Eventuele afwijkingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw toont dat hij gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, heeft een technisch inzicht, heeft een goed richtingsgevoel, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen zodat de gegevens en meetpunten aanwezig en gecontroleerd zijn en in orde zijn, gebreken en afwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende.	<ul style="list-style-type: none"> Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden Bedrijfsprocedures Maatvoering controleren Meetinstrumenten controleren Meetpunten en stramienlijnen Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman nieuwbouw pakt het werk ordelijk en systematisch aan en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat vast staat dat de bouwmeetinstrumenten voldoen aan de gewenste specificaties en de meetpunten aanwezig en in orde zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman nieuwbouw houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat afwijkingen zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit			
Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw brengt, aan de hand van tekeningen, maatvoeringsplan en uitgangspunten, meetpunten, geboorten en referentielijnen aan en markeert die. Ook zet hij een bouwwerk uit en plaatst daarvoor een bouwraam. De allround timmerman nieuwbouw geeft aan de hand van tekeningen en referentielijnen, indelingsmaten op (verdiepings)vloeren aan.		
Gewenst resultaat	De meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd. Het gebouw is uitgezet. Het bouwraam is geplaatst. De indeling is op de vloer aangegeven.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman nieuwbouw raadpleegt indien nodig collega's over de aanpak van de werkzaamheden en roept tijdig hulp zodat de maatvoering vlot en eenduidig is uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten (hoofd)Maatvoering uitzetten Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Communicatievaardigheid en Constructies Kennis van verschillende meetvolgordes. Maatvoeren Punten en lijnen voor stramienlijnen Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, de constructies en vormen begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen en bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen hanteert zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening, de meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd, het rechthoekig gebouw is uitgezet, het bouwraam is geplaatst en de indeling op de vloer is aangegeven.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman nieuwbouw zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de werking en gebruiksmogelijkheden van de middelen en maakt op basis van de vraag een juiste keuze voor de te gebruiken middelen zodat maatvoering efficiënt is uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman nieuwbouw werkt systematisch, en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen en de indelingsmaten nauwkeurig zijn aangegeven en het rechthoekige bouwwerk juist is uitgezet.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren**1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen	De allround timmerman nieuwbouw volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd.	
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.4 werkproces: Controleert de maatvoering			
Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw voert een controlemeting uit en corrigeert zo nodig de maatvoering. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd. Maatafwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende. De instrumenten zijn schoon en onbeschadigd opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen, de informatie van de tekening interpreteert en vertaalt naar de realiteit en bedreven en accuraat de instrumenten bedient zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening, de maatvoering is gecontroleerd en waar nodig is gecorrigeerd.	<ul style="list-style-type: none"> • (bouw)Meetinstrumenten • Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden • Bedrijfsprocedures • Bedrijfsvoorschriften • Controlemetingen • Maatvoering controleren • Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Systematisch werken 	De allround timmerman nieuwbouw werkt systematisch en volgens beproefde methoden zodat de maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman nieuwbouw houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat eventuele maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording vallen en beschadigingen aan meetinstrumenten zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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		U	V	W	X	Y															
2.1	Richt werkplek in					x						x	x							x	
2.2	Verwijdert constructiedelen																				
2.3	Restaureert constructieonderdelen																				
2.4	Stelt hulpconstructies					x						x	x						x	x	
2.5	Bewerkt bouwmaterialen					x						x							x	x	
2.6	Plaatst prefab elementen					x						x							x	x	
2.7	Monteert producten en onderdelen																				
2.8	Ruimt werkplek op												x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en bepaalt in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij gereedschap, materieel en materiaal zijn gecontroleerd. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald. De werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman nieuwbouw raadpleegt indien nodig collega's voor afstemming over de aanpak van de werkzaamheden zodat de aanpak van de werkzaamheden is bepaald.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Gereedschappen Kennis van materieel PBM Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht en begrijpt de constructies zodat de werkplek efficiënt is ingericht en anderen niet belemmert.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman nieuwbouw is goed op de hoogte van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden en houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan zodat het materieel bij het inrichten van de werkplek juist is ingezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De allround timmerman nieuwbouw volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevend zodat de werkplek veilig, efficiënt en werkbaar is ingericht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Omschrijving	<p>De allround timmerman nieuwbouw plaatst tijdelijke ondersteuningsconstructies.</p> <p>De allround timmerman nieuwbouw past hulpconstructies aan. Hij transporteert, positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies zoals diverse soorten bekistingen en metselprofielen voor complex metselwerk. Hij stort zonodig beton in de bekisting. Na gebruik verwijderd hij de hulpconstructie.</p>		
Gewenst resultaat	<p>De tijdelijke ondersteuningsconstructie zijn aangebracht. De hulpconstructies zijn waar nodig aangepast. De hulpconstructies zijn aangebracht. Het beton is gestort.</p> <p>Na gebruik zijn de tijdelijke ondersteunings- en de hulpconstructies zodanig verwijderd dat ze meerder keren kunnen worden ingezet.</p>		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman nieuwbouw stemt af met collega's over de uitvoering en roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies zodat de ondersteunings- en hulpconstructies veilig en juist is, aangebracht en na gebruik is verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Arbo en milieu Bedrijfsvoorschriften Betonwerk Eenvoudig steiger Gereedschappen Hulpconstructies voor gemetselde bogen Krachtenverdeling Maattoleranties Metselformelen Metselprofielen en -ondersteuning Ondersteuning voor vloerbekisting Schoren en klampen Stelmethode Stelwerk voor bijzonder metselwerk Stut-/en stempelwerk Tekening lezen Wand-, vloer- en kolombekisting
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, hij toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen en stelt de ondersteunings- en hulpconstructie bedreven zodat de ondersteunings- en hulpconstructie juist is aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround timmerman nieuwbouw houdt bij de keuze van materieel rekening met de gebruiksmogelijkheden van de hulpconstructies en materieel en gaat zorgvuldig om met de hulpconstructies bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan zodat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman nieuwbouw richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de ondersteunings- en hulpconstructies nauwkeurig op hun plaats zijn gesteld.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman nieuwbouw volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de ondersteunings- en hulpconstructies veilig zijn gesteld, zonodig het beton veilig is gestort en na afloop de ondersteunings- en hulpconstructies veilig zijn verwijderd.	
------------------------------------	--	---	--

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.5 werkproces: Bewerkt bouwmaterialen**

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw brengt aan de hand van instructies van de leidinggevende en (werk)tekeningen bouwmaterialen bijeen. Hij tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Hij maakt de bouwmaterialen op maat rekening houdend met maattoleranties en brengt ze in het bouwwerk aan.		
Gewenst resultaat	De bouwmaterialen zijn in het werk aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	De allround timmerman nieuwbouw tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het aanbrengen en bewerken van de bouwmaterialen zodat de bouwmaterialen veilig en juist zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none">AfbouwArbo en milieuBedrijfsvoorschriftenBevestigingsmiddelenComplex dakwerkMaattolerantiesMachines en gereedschappenMateriaalkennisPBMRuwbouwTekening lezenTimmerwerkzaamheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenGevoel voor ruimte en richting tonen	De allround timmerman nieuwbouw kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen en bedreven gereedschappen en machines hanteren zodat de bouwmaterialen volgens tekening of opmeting in het werk, bewerkt en op de juiste plaats zijn aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman nieuwbouw richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat het bouw materiaal met het verlangde eindresultaat bewerkt en in het werk is aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman nieuwbouw volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de bouwmaterialen veilig zijn bewerkt en in het werk aangebracht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.6 werkproces: Plaatst prefab elementen

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Hij positioneert, stelt en bevestigt die elementen in het bouwwerk. Soms is het prefab element tijdelijk ondersteund of geschoord. Na verharding van beton wordt die tijdelijk ondersteuning of schoren verwijderd.		
Gewenst resultaat	De prefab elementen zijn in het werk geplaatst en bevestigd. De tijdelijke ondersteuning of schoren zijn verwijderd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman nieuwbouw overlegt vooraf met de betrokkenen over de aanpak van het werk en roept tijdig hulp in zodat de elementen te lood en/of horizontaal in het werk zijn geplaatst en bevestigd en zonodig het beton is gestort.	<ul style="list-style-type: none"> Afbouw Arbo en milieu Balkonplaten Bedrijfsprocedures Betonwerk Bevestigingstechnieken Genormeerde signalen voor hijsen Hulpconstructies en tijdelijke voorzieningen Kennis van materieel Maattoleranties PBM Prefab betontrappen Ruwbouw Tekening lezen Timmerwerkzaamheden Transportmiddelen Wand- en gevelelementen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman nieuwbouw kan bij het plaatsen van (prefab) elementen de informatie van de tekening vertalen naar de realiteit, zijn positie in de ruimte vlot bepalen, toont dat hij de constructies en vormen begrijpt, en bedreven en accuraat (meet)gereedschappen hanteert zodat, waar nodig de elementen zijn aanpast, op juiste plaats, vlak, horizontaal en te lood zijn geplaatst.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman nieuwbouw richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit en werkt systematisch zodat de prefab elementen in de juiste volgorde en met de verlangde nauwkeurigheid op de juiste plaats, waterpas en/of te lood zijn aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround timmerman nieuwbouw volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende, volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de prefabelementen in het werk zijn geplaatst en bevestigd en zonodig cementspecie is aangebracht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.8 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap en ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de werkzaamheden.		
Gewenst resultaat	Het gereedschap is in goede staat en de werkplek is vrij van objecten die onveiligheid of afbreukrisico voor het werk vormen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround timmerman nieuwbouw gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none">Afval scheidenBedrijfsvoorschriftenDagelijks onderhoudKennis van materieelKwaliteit, arbo en milieuMachines en gereedschappen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken overeenkomstig de wettelijke richtlijnenWerken conform voorgeschreven proceduresDiscipline tonen	De allround timmerman nieuwbouw ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initieren	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 verwach- tingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
3.1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's		x	x									x					x			
3.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
3.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
3.4	Bewaakt voortgang	x																x			
3.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman nieuwbouw

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

3.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw verdeelt dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met minder ervaren collega's over hun werkzaamheden en begeleidt hen vaktechnisch.		
Gewenst resultaat	Het werk wordt efficiënt uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround timmerman nieuwbouw verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's, en geeft instructies zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd volgens het werkplan.	<ul style="list-style-type: none"> • Communicatievaardigheid en • KAM • Kennis van werkplannen
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround timmerman nieuwbouw begeleidt en adviseert vaktechnisch minder ervaren collega's op het gebied van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround timmerman nieuwbouw weet materialen en middelen zodanig in te zetten en te gebruiken dat het werk zo efficiënt mogelijk wordt uitgevoerd.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround timmerman nieuwbouw overlegt met zijn direct leidinggevende over het benodigde materiaal, materieel en personeel en regelt dit in onderling overleg zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw controleert of er gewerkt wordt volgens wettelijke en bedrijfsvoorschriften en de voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet erop toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround timmerman nieuwbouw bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keurmerken (labels en stickers) ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround timmerman nieuwbouw controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsvoorschriften• KAM• Mondelinge communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman nieuwbouw bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw luistert naar en reageert op wensen van de klant. Hij overlegt binnen gestelde kaders met derden en met klanten over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met derden over de werkzaamheden. Hij komt met oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.		
Gewenst resultaat	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	De allround timmerman nieuwbouw overlegt en stemt af met derden en met klanten binnen de gestelde kaders en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat de voortgang van het werk niet belemmerd wordt.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenMondelinge communicatiePlanningSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	De allround timmerman nieuwbouw luistert naar vragen, wensen en opmerkingen van de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen en vertaalt deze zo naar concrete voorstellen dat alle betrokkenen in staat zijn om op basis hiervan de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	De allround timmerman nieuwbouw komt met ter zake doende voorstellen voor oplossingen op vragen en licht deze toe, zodat de klant voldoende informatie heeft om een keuze te kunnen maken.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.4 werkproces: Bewaakt voortgang**

Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw bewaakt de voortgang van dagelijkse werkzaamheden, waarbij hij let op de werkvolgorde, personeel, materiaal en materieel. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt bij. Hij bedenkt daarbij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning en bespreekt die met leidinggevende en/of klant.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd. Afwijkingen in de voortgang zijn besproken met de leidinggevende en/of opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none">• Beslissingen nemen• Op eigen initiatief handelen	De allround timmerman nieuwbouw neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Voortgang bewaken	De allround timmerman nieuwbouw bewaakt de voortgang van het dagelijkse werk zodat afwijkingen tijdig worden geconstateerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's			
3.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De allround timmerman nieuwbouw rapporteert over het dagelijkse werk van collega's aan zijn direct leidinggevende. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het dagelijkse werk. Deze informatie is vastgelegd in een rapport. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gerapporteerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	De allround timmerman nieuwbouw signaleert tijdig en informeert zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van zaken van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	De allround timmerman nieuwbouw rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

2.3 Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren

Proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren		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	Controleert gegevens en meetpunten											X								X	X					
1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening																									
1.3	Maatvoert en zet uit					X						X	X							X	X					
1.4	Controleert de maatvoering											X								X	X					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.1 werkproces: Controleert gegevens en meetpunten			
Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats controleert instrumenten op afwijkingen en beschadigingen en keuringsdatum. De allround timmerman bouw- en werkplaats controleert meetgegevens en meetpunten. Hij controleert die aan de hand van tekeningen. Hij geeft afwijkingen door aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De instrumenten voldoen aan de gewenste specificaties. De meetgegevens en meetpunten zijn aanwezig en in orde. Eventuele afwijkingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats toont dat hij gegevens nauwkeurig kan lezen en begrijpen, heeft een technisch inzicht, heeft een goed richtingsgevoel, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen zodat de gegevens en meetpunten aanwezig en gecontroleerd zijn en in orde zijn, gebreken en afwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende.	<ul style="list-style-type: none"> Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden Bedrijfsprocedures Maatvoering controleren Meetinstrumenten controleren Meetpunten en stramienlijnen Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats pakt het werk ordelijk en systematisch aan en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat vast staat dat de bouwmeetinstrumenten voldoen aan de gewenste specificaties en de meetpunten aanwezig en in orde zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman bouw- en werkplaats houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat afwijkingen zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit			
Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats brengt, aan de hand van tekeningen, maatvoeringsplan en uitgangspunten, meetpunten, geboorten en referentielijnen aan en markeert die. Ook zet hij een bouwwerk uit en plaatst daarvoor een bouwraam. De allround timmerman bouw- en werkplaats geeft aan de hand van tekeningen en referentielijnen, indelingsmaten in het horizontale vlak aan.		
Gewenst resultaat	De meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd. Het gebouw is uitgezet. Het bouwraam is geplaatst. De indeling is op de vloer aangegeven.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman bouw- en werkplaats raadpleegt indien nodig collega's over de aanpak van de werkzaamheden en roept tijdig hulp zodat het de maatvoering vlot en eenduidig is uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten (hoofd)Maatvoering uitzetten Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Constructies Kennis van verschillende meetvolgordes. Maattoleranties Punten en lijnen voor stramienlijnen Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, de constructies en vormen begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen en bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen hanteert zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening, de meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd, het gebouw is uitgezet, het bouwraam is geplaatst en de indeling op de vloer is aangegeven.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de werking en gebruiksmogelijkheden van de middelen en maakt op basis van de vraag een juiste keuze voor de te gebruiken middelen zodat maatvoering efficiënt is uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats werkt systematisch, en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen en de indelingsmaten nauwkeurig zijn aangegeven en het bouwwerk juist is uitgezet.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren**1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd.	
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren**1.4 werkproces: Controleert de maatvoering**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats voert controlemetingen uit en corrigeert zonodig de maatvoering. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd. Maatafwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende. De instrumenten zijn schoon en onbeschadigd opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround timmerman bouw- en werkplaats toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen, de informatie van de tekening te interpreteert en vertaalt naar de realiteit en bedreven en accuraat de instrumenten bedient zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening, de maatvoering is gecontroleerd en waar nodig gecorrigeerd.	<ul style="list-style-type: none">• (bouw)Meetinstrumenten• Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden• Bedrijfsprocedures• Bedrijfsvoorschriften• Controlemetingen• Maatvoering controleren• Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Systematisch werken	De allround timmerman bouw- en werkplaats werkt systematisch en volgens beproefde methoden zodat de maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround timmerman bouw- en werkplaats houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat eventuele maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording vallen en beschadigingen aan meetinstrumenten zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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		U	V	W	X	Y															
2.1	Richt werkplek in					x						x	x							x	
2.2	Verwijdert constructiedelen											x	x							x	
2.3	Restaureert constructieonderdelen																				
2.4	Stelt hulpconstructies					x						x	x						x	x	
2.5	Bewerkt bouwmaterialen					x						x							x	x	
2.6	Plaatst prefab elementen											x							x	x	
2.7	Monteert producten en onderdelen											x									
2.8	Ruimt werkplek op												x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en bepaalt in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij gereedschap, materieel en materiaal zijn gecontroleerd. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald. De werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman bouw- en werkplaats raadpleegt indien nodig collega's voor afstemming over de aanpak van de werkzaamheden zodat de aanpak van de werkzaamheden is bepaald.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Gereedschappen Kennis van materieel PBM Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht en begrijpt de constructies zodat de werkplek efficiënt is ingericht en anderen niet belemmert.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats is goed op de hoogte van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden en houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan zodat het materieel bij het inrichten van de werkplek juist is ingezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevend zodat de werkplek veilig, efficiënt en werkbaar is ingericht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.2 werkproces: Verwijdert constructiedelen**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats brengt zonodig een ondersteuningsconstructie aan. De allround timmerman bouw en werkplaats verwijdert constructieonderdelen bij verbouw en renovatie.		
Gewenst resultaat	De ondersteuningsconstructie is, indien nodig, aangebracht. De constructieonderdelen zijn verwijderd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround timmerman bouw- en werkplaats toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit en bedreven en accuraat de gereedschappen hanteert zodat de ondersteuning is aangebracht en constructieonderdelen, waar noodzakelijk, zijn verwijderd.	<ul style="list-style-type: none">• (stalen) Stempels• Arbo en milieu• Gereedschappen• Kennis van materieel• Krachtenverdeling• Materiaalkennis• PBM• Schoren en klampen• Tekening lezen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround timmerman bouw- en werkplaats kiest het juiste materieel en middelen en gaat er zorgvuldig mee om zodat het juiste materieel is gekozen en het meerdere keren kan worden ingezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt de instructies van zijn leidinggevende op en volgt veiligheidsregels op zodat de eventuele tijdelijk ondersteuning is geplaatst en de bestaande constructiedelen veilig zijn verwijderd.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats plaatst tijdelijke ondersteuningsconstructies. De allround timmerman bouw- en werkplaats past hulpconstructies aan. Hij transporteert, positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies zoals metselprofielen voor complex metselwerk en formelen. Na gebruik verwijdert hij de hulpconstructie.		
Gewenst resultaat	De tijdelijke ondersteuningsconstructies zijn aangebracht. De hulpconstructies zijn waar nodig aangepast. De hulpconstructies zijn aangebracht. Na gebruik zijn de tijdelijke ondersteunings- en de hulpconstructies zodanig verwijderd dat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman bouw- en werkplaats stemt af met collega's over de uitvoering en roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies zodat de ondersteunings- en hulpconstructies veilig en juist zijn aangebracht en na gebruik zijn verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Arbo en milieu Bedrijfsvoorschriften Eenvoudig steiger Gereedschappen Hulpconstructies voor gemetselde bogen Krachtenverdeling Metselformelen Metselprofielen en -ondersteuning Schoren en klampen Stelmethodes Stelwerk voor bijzonder metselwerk Stut- en stempelwerk Tekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen en stelt de ondersteunings- en hulpconstructie bedreven zodat de ondersteunings- en hulpconstructies juist zijn aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats houdt bij de keuze van materieel rekening met de gebruiksmogelijkheden van de hulpconstructies en materieel en gaat zorgvuldig om met de hulpconstructies bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan zodat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman bouw- en werkplaats richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de ondersteunings- en hulpconstructies nauwkeurig op hun plaats zijn gesteld.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de ondersteunings- en hulpconstructies veilig zijn gesteld en na afloop de ondersteunings- en hulpconstructies veilig zijn verwijderd.	
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.5 werkproces: Bewerkt bouwmaterialen

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats brengt aan de hand van instructies van de leidinggevende en (werk)tekeningen bouwmaterialen bijeen. Hij tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Hij maakt de bouwmaterialen op maat rekening houdend met maattoleranties en brengt ze in het bouwwerk aan. De allround timmerman bouw- en werkplaats bewerkt, profileert en verbind bouwmaterialen met houtbewerkingsmachines en stelt ze samen tot een element.		
Gewenst resultaat	De bouwmaterialen zijn bewerkt, in het werk aangebracht of samengesteld tot element.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	De allround timmerman bouw- en werkplaats roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het aanbrengen en bewerken van de bouwmaterialen zodat de bouwmaterialen veilig en juist, zijn aangebracht of samengesteld tot een element.	<ul style="list-style-type: none">AfbouwArbo en milieuBedrijfsvoorschriftenBevestigingsmiddelenComplex dakwerkConstructiesMaattolerantiesMachines en gereedschappenMateriaalkennisPBMSamengesteld kozijnStandaard stationaire houtbewerkingsmachinesTekening lezen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenGevoel voor ruimte en richting tonen	De allround timmerman bouw- en werkplaats kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen en bedreven gereedschappen en houtbewerkingsmachines hanteren zodat de bouwmaterialen volgens tekening of opmeting in het werk, bewerkt en samengesteld tot een element, en eventueel op de juiste plaats zijn aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman bouw- en werkplaats richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat het bouw materiaal met het verlangde eindresultaat bewerkt en in het werk is aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de bouwmaterialen veilig zijn bewerkt en in het werk aangebracht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.6 werkproces: Plaatst prefab elementen**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats inventariseert welke prefab elementen hij nodig heeft. Hij meet en beoordeelt de passing en bewerkt zo nodig de elementen. Hij positioneert, stelt en bevestigt die elementen in het bouwwerk.		
Gewenst resultaat	De prefab elementen zijn in het werk geplaatst en bevestigd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround timmerman bouw- en werkplaats kan bij het plaatsen van (prefab) elementen de informatie van de tekening vertalen naar de realiteit, toont dat hij de constructies en vormen begrijpt, en bedreven en accuraat (meet)gereedschappen hanteert zodat, waar nodig de elementen zijn aanpast, op juiste plaats, vlak, horizontaal <u>en te lood</u> zijn geplaatst.	<ul style="list-style-type: none">• Afbouw• Arbo en milieu• Bedrijfsvoorschriften• Bevestigingsmiddelen• Complex dakwerk• Machines en gereedschappen• PBM• Ruwbouw• Tekening lezen• Timmerwerkzaamheden
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman bouw- en werkplaats richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de prefab elementen met de verlangde nauwkeurigheid op de juiste plaats, waterpas en/of te lood zijn aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen	De allround timmerman bouw- en werkplaats volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende, volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de prefabelementen in het werk zijn geplaatst en bevestigd.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.7 werkproces: Monteert producten en onderdelen			
Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig bewerkt hij de onderdelen en stelt ze af.		
Gewenst resultaat	Producten en onderdelen zijn in het werk aangebracht en gemonteerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround timmerman bouw- en werkplaats leest en begrijpt de gegevens en montagevoorschriften nauwkeurig, toont technisch inzicht, hanteert bedreven en accuraat gereedschappen en mechanieken zodat producten en onderdelen in het werk zijn afgesteld en gemonteerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwbeslag • Draai-kiepramen • Driepunts sluitingen • Hang- en sluitwerk • Montage voorschrift

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.8 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap en ruimt materieel, overtollig materiaal en afval gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de werkzaamheden.		
Gewenst resultaat	Het gereedschap is in goede staat en de werkplek is vrij van objecten die onveiligheid of afbreukrisico voor het werk vormen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround timmerman bouw- en werkplaats gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none">• Afval scheiden• Bedrijfsvoorschriften• Dagelijks onderhoud• Kennis van materieel• Kwaliteit, arbo en milieu• Machines en gereedschappen
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen	De allround timmerman bouw- en werkplaats ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		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	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's		x	x									x					x			
3.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
3.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
3.4	Bewaakt voortgang	x																x			
3.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman bouw- en werkplaats

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's			
3.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's			
Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats verdeelt dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan.		
Gewenst resultaat	Het werk wordt efficiënt uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround timmerman bouw- en werkplaats verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's, en geeft instructies zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd volgens werkplan.	<ul style="list-style-type: none"> • Communicatievaardigheid en • KAM • Kennis van werkplannen
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround timmerman bouw- en werkplaats begeleidt en adviseert vaktechnisch minder ervaren collega's op het gebied van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround timmerman bouw- en werkplaats weet materialen en middelen zodanig in te zetten en te gebruiken dat het werk zo efficiënt mogelijk wordt uitgevoerd.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround timmerman bouw- en werkplaats overlegt met zijn direct leidinggevende over het benodigde materiaal, materieel en personeel en regelt dit in onderling overleg zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats controleert of er gewerkt wordt volgens wettelijke en bedrijfsvoorschriften en de voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround timmerman bouw- en werkplaats bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren (labels en stickers) ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround timmerman bouw- en werkplaats controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsvoorschriften• KAM• Mondelinge communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman bouw- en werkplaats bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats luistert naar en reageert op wensen van de klant. Hij overlegt binnen gestelde kaders met derden en met klanten over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met derden over de werkzaamheden. Hij komt met oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.		
Gewenst resultaat	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	De allround timmerman bouw- en werkplaats overlegt en stemt af met derden en met klanten binnen de gestelde kaders en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat de voortgang van het werk niet belemmerd wordt.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenMondelinge communicatiePlanningSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	De allround timmerman bouw- en werkplaats luistert naar vragen, wensen en opmerkingen van de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen en vertaalt deze zo naar concrete voorstellen dat alle betrokkenen in staat zijn om op basis hiervan de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	De allround timmerman bouw- en werkplaats komt met ter zake doende voorstellen voor oplossingen op vragen en licht deze toe, zodat de klant voldoende informatie heeft om een keuze te kunnen maken.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.4 werkproces: Bewaakt voortgang**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats bewaakt de voortgang van dagelijkse werkzaamheden, waarbij hij let op de werkvolgorde, personeel, materiaal en materieel. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt bij. Hij bedenkt daarbij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning en bespreekt die met leidinggevende en/of klant.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd. Afwijkingen in de voortgang zijn besproken met de leidinggevende en/of opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none">• Beslissingen nemen• Op eigen initiatief handelen	De allround timmerman bouw- en werkplaats neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Voortgang bewaken	De allround timmerman bouw- en werkplaats bewaakt de voortgang van het dagelijkse werk zodat afwijkingen tijdig worden geconstateerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

Omschrijving	De allround timmerman bouw- en werkplaats rapporteert over het dagelijkse werk van collega's aan zijn leidinggevende. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het dagelijkse werk. Deze informatie is vastgelegd in een rapport. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gecommuniceerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Proactief informeren	De allround timmerman bouw- en werkplaats signaleert tijdig en informeert zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van zaken van het werk.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenKAMMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporterenStructuur aanbrengen	De allround timmerman bouw- en werkplaats rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

2.4 Allround timmerman restauratie

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren

Proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren		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	Controleert gegevens en meetpunten											X								X	X
1.2	Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening					X						X								X	X
1.3	Maatvoert en zet uit					X						X	X							X	X
1.4	Controleert de maatvoering											X								X	X

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.1 werkproces: Controleert gegevens en meetpunten			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie controleert instrumenten op afwijkingen en beschadigingen en keuringsdatum. De allround timmerman restauratie controleert meetgegevens en meetpunten. Hij controleert die aan de hand van tekeningen. Hij geeft afwijkingen door aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De instrumenten voldoen aan de gewenste specificaties. De meetgegevens en meetpunten zijn aanwezig en in orde. Eventuele afwijkingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie toont dat hij gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, heeft een technisch inzicht, heeft een goed richtingsgevoel, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen zodat de gegevens en meetpunten aanwezig en gecontroleerd zijn en in orde zijn, gebreken en afwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende.	<ul style="list-style-type: none"> Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden Bedrijfsprocedures Maatvoering controleren Meetinstrumenten controleren Meetpunten en stramienlijnen Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman restauratie pakt het werk ordelijk en systematisch aan en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat vast staat dat de bouwmeetinstrumenten voldoen aan de gewenste specificaties en de meetpunten aanwezig en in orde zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman restauratie houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat afwijkingen zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.2 werkproces: Maakt een eenvoudige maatvoeringstekening			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie meet het te restaureren bouwwerk op, rekening houdend met onregelmatigheden. Hij maakt een situatieschets en geeft daarin de maten en materialen aan. De allround timmerman restauratie maakt aan de hand van de situatieschets een eenvoudige maatvoeringstekening.		
Gewenst resultaat	De eenvoudige maatvoeringstekening is gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman restauratie raadpleegt indien nodig collega's over de opzet van de maatvoeringstekening en roept tijdig hulp bij het opmeten zodat de maatvoeringstekening, begrijpbaar voor anderen, is gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Maattoleranties Materiaalkennis Punten en lijnen voor stramienlijnen Zicht hebben op oude maten, verhoudingen en bouwsporen.
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie toont dat hij een technisch inzicht heeft, oude constructies en vormen begrijpt, een goed richtingsgevoel heeft, zijn positie vlot in de ruimte weet te bepalen en bedreven en accuraat schetst zodat de maatvoeringstekening met voldoende informatie er op is gemaakt.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman restauratie pakt het werk ordelijk en systematisch aan en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat maten op de maatvoeringstekening exact zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman restauratie houdt zich aan de voorgeschreven procedures en gebruikt voorschriften van het bedrijf zodat de maatvoeringstekening in het bedrijf duidelijk is.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie brengt, aan de hand van tekeningen, maatvoeringsplan en uitgangspunten, meetpunten, geboorten en referentielijnen aan en markeert die. Ook zet hij een bouwwerk uit en plaatst daarvoor een bouwraam. De allround timmerman restauratie geeft aan de hand van tekeningen en referentielijnen, indelingsmaten in het horizontale vlak aan.		
Gewenst resultaat	De uitgangspunten, meetpunten, geboorten en referentielijnen voor het bouwwerk/aanbouw zijn aangegeven en gemarkeerd en het bouwwerk/aanbouw is uitgezet. De indeling is op de bestaande vloer aangegeven. Het geheel is volgens tekening en maatvoeringstekening en rekening houdend met onregelmatige platte grond uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman restauratie raadpleegt indien nodig collega's over de aanpak van de werkzaamheden en roept tijdig hulp zodat de maatvoering vlot en eenduidig is uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Communicatievaardigheid en Kennis van verschillende meetvolgordes. Maattoleranties Maatvoeren Meetpunten en stramienlijnen Punten en lijnen voor stramienlijnen Tekening lezen Zicht hebben op oude maten, verhoudingen en bouwsporen.
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, de constructies en vormen begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit, vlot zijn positie in de ruimte weet te bepalen en bedreven en accuraat de instrumenten en gereedschappen hanteert zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening, de meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd, het bouwwerk/aanbouw is uitgezet, de indeling op bestaande vloer is, rekening houdend met onregelmatige platte grond, aangegeven.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman restauratie zorgt ervoor goed op de hoogte te zijn van de werking en gebruiksmogelijkheden van de middelen en maakt op basis van de vraag een juiste keuze voor de te gebruiken middelen zodat maatvoering, rekening houdend met de mogelijke onregelmatige platte grond, efficiënt is uitgevoerd.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman restauratie werkt systematisch, en richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen en de indeling,	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.3 werkproces: Maatvoert en zet uit			
		rekening houdend met onregelmatige platte grond, nauwkeurig zijn aangegeven en het rechthoekige bouwwerk/aanbouw juist is uitgezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De allround timmerman restauratie volgt de instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende zodat meetpunten, geboorten of referentielijnen zijn aangegeven en gemarkeerd.	

Kerntaak 1 Uitzetten en maatvoeren			
1.4 werkproces: Controleert de maatvoering			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie voert, rekening houdend met onregelmatige platte grond en scheefstand, controlemetingen uit en corrigeert zo nodig de maatvoering. Hij meldt maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording liggen aan de direct leidinggevende. Hij controleert instrumenten, ruimt ze op en meldt beschadigingen aan de direct leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd. Maatafwijkingen zijn doorgegeven aan de direct leidinggevende. De instrumenten zijn schoon en onbeschadigd opgeruimd. Eventuele beschadigingen zijn gemeld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, vlot zijn positie in de ruimte te weet bepalen, de informatie van de tekening te interpreteert en te vertaalt naar de realiteit en bedreven en accuraat de instrumenten bedient zodat, aan de hand van een werktekening en maatvoeringstekening en rekening houdend met de onregelmatige plattegrond en scheefstand van het bestaande gebouw, de maatvoering is gecontroleerd en waar nodig gecorrigeerd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Afwijkingen op een correcte manier kunnen melden Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Controlemetingen Maatvoering controleren Tekening lezen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Systematisch werken 	De allround timmerman restauratie werkt systematisch en volgens beproefde methoden zodat de maatvoering is gecontroleerd en afwijkingen zijn gecorrigeerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround timmerman restauratie houdt zich aan de voorgeschreven procedures zodat eventuele maatafwijkingen die buiten zijn verantwoording vallen en beschadigingen aan meetinstrumenten zijn gemeld aan de direct leidinggevende.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

Proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen		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		U	V	W	X	Y															
2.1	Richt werkplek in					x						x	x								x
2.2	Verwijdert constructiedelen					x						x	x						x	x	
2.3	Restaureert constructieonderdelen											x	x						x	x	
2.4	Stelt hulpconstructies					x						x	x						x	x	
2.5	Bewerkt bouwmaterialen					x						x							x	x	
2.6	Plaatst prefab elementen																				
2.7	Monteert producten en onderdelen											x									
2.8	Ruimt werkplek op												x							x	

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.1 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie bestudeert de werktekening en de plaatselijke situatie en het te restaureren bouwwerk en bepaalt in overleg met collega's de aanpak van de werkzaamheden. Hij brengt samen met collega's veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan. Hij controleert gereedschappen, machines en materieel op aantal, soort, kwaliteit en de voorschriften.		
Gewenst resultaat	Een efficiënt en veilig ingerichte werkplek, waarbij gereedschap, materieel en materiaal zijn gecontroleerd. De aanpak van de werkzaamheden is bepaald. De werkplek belemmert anderen niet bij het uitvoeren van werkzaamheden en houdt rekening met het te restaureren bouwwerk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman restauratie raadpleegt indien nodig collega's en leidinggevende voor afstemming over de aanpak van de werkzaamheden zodat de aanpak van de werkzaamheden is bepaald.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Bedrijfsvoorschriften Gereedschappen Kennis van materieel PBM Tekening lezen Zorgvuldig met historisch materiaal en omgeving
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie kan tekeningen goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht en begrijpt de constructies zodat de werkplek efficiënt is ingericht en anderen niet belemmert.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman restauratie is goed op de hoogte van de bestaande middelen (materieel) en gebruiksmogelijkheden en houdt bij de keuze van de middelen rekening met de mogelijkheden en beperkingen ervan zodat het materieel bij het inrichten van de werkplek juist is ingezet.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De allround timmerman restauratie volgt de instructies en aanwijzingen van de leidinggevend zodat de werkplek veilig, efficiënt en werkbaar is ingericht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.2 werkproces: Verwijdert constructiedelen

Omschrijving	De Allround timmerman restauratie brengt zonodig een tijdelijke ondersteuningsconstructie aan. De allround timmerman restauratie verwijdert constructieonderdelen bij restauratie. De allround timmerman restauratie verwijdert/ontmantelt later terug te plaatsen constructieonderdelen, merkt ze en slaat ze op. Kwetsbare constructieonderdelen pakt hij in.		
Gewenst resultaat	De ondersteuningsconstructie is, indien nodig, aangebracht. De constructieonderdelen zijn verwijderd. De terug te plaatsen onderdelen zijn gemerkt en opgeslagen. Kwetsbare onderdelen zijn ingepakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman restauratie roept zonodig tijdig hulp in bij het ontmantelen en inpakken zodat kwetsbare onderdelen onbeschadigd zijn ontmantelt en ingepakt.	<ul style="list-style-type: none"> (stalen) Stempels Arbo en milieu Bedrijfsprocedures Gereedschappen Kennis van historische materialen en constructies Kennis van materieel Materiaalkennis PBM Schoren en klampen Tekening lezen Zorgvuldig met historisch materiaal
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround timmerman restauratie toont dat hij de gegevens nauwkeurig leest en begrijpt, de informatie van de tekening kan vertalen naar de realiteit en bedreven en accuraat de gereedschappen hanteert zodat de ondersteuning is aangebracht en constructieonderdelen, waar noodzakelijk, zijn gedemonteerd en gemerkt en zonodig zijn ingepakt.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman restauratie kiest het juiste materieel en middelen en gaat er zorgvuldig mee om zodat het juiste materieel is gekozen en het meerdere keren kan worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman restauratie richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat constructiedelen zorgvuldig zijn gemerkt en zonodig zijn ingepakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround timmerman restauratie volgt de instructies van zijn leidinggevende op en volgt veiligheidsregels op zodat de eventuele tijdelijk ondersteuning is geplaatst en de bestaande constructiedelen veilig zijn verwijderd.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.3 werkproces: Restaureert constructieonderdelen

Omschrijving	De allround timmerman restauratie beoordeelt tot in hoever een constructieonderdeel wordt vernieuwd. Hij meet bestaande constructieonderdelen op, maakt ze na en verbindt deze aan het bestaande werk. Hij plaatst eerder verwijderde constructieonderdelen terug.		
Gewenst resultaat	De te vernieuwen constructieonderdelen zijn gemaakt en in het bestaande werk aangebracht. Eerder verwijderde onderdelen zijn teruggeplaatst. Het oorspronkelijke uiterlijk en zoveel mogelijk bestaand materiaal is behouden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	De allround timmerman restauratie toont inzicht bij het beoordelen van de staat van het materiaal, kan het bestaande goed vertalen naar de herstellende constructie, de constructies en vormen begrijpen en kan bedreven gereedschappen en machines hanteren zodat de te herstellen constructieonderdelen volgens opmeting in het werk, nagemaakt en op de juiste plaats zijn aangebracht en verbonden aan het bestaande werk.	<ul style="list-style-type: none">• Affiniteit hebben met geschiedenis van gebouwen.• Arbo en milieu• Bedrijfsvoorschriften• Beoordelen bestaand materiaal• Bevestigingstechnieken• Kennis van historische materialen en constructies• Kennis van moderne technieken• Ornamenten• PBM• Traditionele houtverbindingen• Zorgvuldig met historisch materiaal
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen	De allround timmerman restauratie kiest zorgvuldig bijpassend bouw materiaal om de constructieonderdelen zoveel mogelijk het oorspronkelijk uiterlijk en duurzaamheid te laten behouden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman restauratie richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat van de te herstellen/restaureren constructieonderdelen het oorspronkelijke uiterlijk en bestaand materiaal zoveel mogelijk is behouden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman restauratie volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de constructieonderdelen veilig zijn hersteld.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

Omschrijving	De allround timmerman restauratie plaatst tijdelijke ondersteuningsconstructies. De allround timmerman restauratie past hulpconstructies aan aan het bestaande werk. Hij positioneert, stelt en bevestigt hulpconstructies zoals metselprofielen voor complex metselwerk en formelen. Na gebruik verwijdert hij de hulpconstructies.		
Gewenst resultaat	De tijdelijke ondersteuningsconstructie zijn aangebracht. De hulpconstructies zijn waar nodig aangepast. De hulpconstructies zijn aangebracht. Na gebruik zijn de tijdelijke ondersteunings- en de hulpconstructies zodanig verwijderd dat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround timmerman restauratie stemt af met collega's over de uitvoering en roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies zodat de ondersteunings- en hulpconstructies veilig en juist zijn aangebracht en na gebruik zijn verwijderd.	<ul style="list-style-type: none"> (bouw)Meetinstrumenten Arbo en milieu Bedrijfsvoorschriften Eenvoudig steiger Hulpconstructies voor gemetselde bogen Kennis van historische materialen en constructies Krachtenverdeling Metselformelen Metselprofielen en -ondersteuningen Schoren en klampen Stelmethodes Stelwerk voor bijzonder metselwerk Stut- en stempelwerk Tekening lezen Zorgvuldig met historisch materiaal
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround timmerman restauratie kan bij het stellen van de ondersteunings- en hulpconstructies de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, toont technisch inzicht, weet vlot zijn positie in de ruimte te bepalen en stelt de ondersteunings- en hulpconstructies bedreven zodat ze juist zijn aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen 	De allround timmerman restauratie houdt bij de keuze van materieel rekening met de gebruiksmogelijkheden van de hulpconstructies en materieel en gaat zorgvuldig om met de hulpconstructies bij het aanpassen, aanbrengen en verwijderen ervan zodat ze meerdere keren kunnen worden ingezet.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteitsniveaus halen 	De allround timmerman restauratie richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat de ondersteunings- en hulpconstructies nauwkeurig op hun plaats zijn gesteld.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround timmerman restauratie volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de ondersteunings-	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen

2.4 werkproces: Stelt hulpconstructies

		en hulpconstructies veilig zijn gesteld en na afloop de ondersteunings en hulpconstructies veilig zijn verwijderd.	
--	--	--	--

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.5 werkproces: Bewerkt bouwmaterialen**

Omschrijving	De allround timmerman restauratie brengt aan de hand van instructies van de leidinggevende en (werk)tekeningen bouwmaterialen bijeen. Hij meet op in het werk. Hij tekent bouwmaterialen af en bewerkt ze. Hij maakt de bouwmaterialen op maat rekening houdend met maattoleranties en brengt ze in het bouwwerk aan.		
Gewenst resultaat	De bouwmaterialen zijn bewerkt in het werk aangebracht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	De allround timmerman restauratie roept tijdig hulp wanneer hij het niet alleen af kan bij het aanbrengen en bewerken van de bouwmaterialen zodat de bouwmaterialen veilig en juist, zijn aangebracht.	<ul style="list-style-type: none">AfbouwArbo en milieuBedrijfsvoorschriftenBevestigingsmiddelenComplex dakwerkKennis van historische materialen en constructiesMachines en gereedschappenMateriaalkennisPBMTekening lezenTimmerwerkzaamheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenGevoel voor ruimte en richting tonen	De allround timmerman restauratie kan bij het bewerken van de bouwmaterialen de tekening goed vertalen naar de werkelijkheid, de constructies en vormen begrijpen en bedreven gereedschappen en machines hanteren zodat de bouwmaterialen volgens tekening of opmeting in het werk, bewerkt en op de juiste plaats zijn aangebracht.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman restauratie richt zich op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit zodat het bouw materiaal met het verlangde eindresultaat bewerkt en in het werk is aangebracht.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround timmerman restauratie volgt instructies en aanwijzingen op van zijn leidinggevende en volgt veiligheidsregels en voorschriften op zodat de bouwmaterialen veilig zijn bewerkt en in het werk aangebracht.	

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen			
2.7 werkproces: Monteert producten en onderdelen			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie monteert producten en onderdelen in het werk. Zo nodig demonteert en maakt hij de producten en onderdelen schoon en werkend, bewerkt hij de onderdelen en stelt ze af.		
Gewenst resultaat	Producten en onderdelen zijn in het werk aangebracht en gemonteerd en werkend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	De allround timmerman restauratie leest en begrijpt de gegevens en montagevoorschriften nauwkeurig, toont technisch inzicht, hanteert bedreven en accuraat gereedschappen en mechanieken zodat producten en onderdelen in het werk zijn afgesteld en gemonteerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwbeslag • Hang- en sluitwerk • Omgaan met antiek hang- en sluitwerk • Zorgvuldig met historisch materiaal

Kerntaak 2 Bewerken en verwerken bouwmaterialen en (prefab)elementen**2.8 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De allround timmerman restauratie voert dagelijks onderhoud uit aan zijn gereedschap en ruimt materieel op, historisch bouw materiaal houdt hij apart, overtollig materiaal en afval ruimt hij gescheiden op, zowel aan het eind van elke dag als na afloop van de timmerwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	Het gereedschap is in goede staat en de werkplek is vrij van objecten die onveiligheid of afbreukrisico voor het timmerwerk vormen. Er kan veilig met overige werkzaamheden worden gestart, of er kan worden opgeleverd. Het niet gebruikte historisch bouw materiaal wordt opgeslagen voor hergebruik.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround timmerman restauratie gaat zorgvuldig en netjes om met materialen en middelen, controleert bij het demonteren op beschadigingen en maakt materialen en materieel transportgereed, zodat dat deze bij het volgende werk snel ingezet kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none">Afval scheidenBedrijfsvoorschriftenDagelijks onderhoudKennis van materieelKwaliteit, arbo en milieuMachines en gereedschappenZorgvuldig met historisch materiaal
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken overeenkomstig de wettelijke richtlijnenWerken conform voorgeschreven proceduresDiscipline tonen	De allround timmerman restauratie ruimt zo ordelijk mogelijk op, volgt hierbij veiligheidsregels en voorschriften op en past wettelijke richtlijnen toe, zodat de werkplek schoon en veilig achterblijft.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen en activiteiten initieren	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 verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
3.1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's		x	x									x					x			
3.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
3.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
3.4	Bewaakt voortgang	x																x			
3.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

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

Detaillering proces-competentie-matrix Allround timmerman restauratie

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's			
3.1 werkproces: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's			
Omschrijving	De allround timmerman restauratie verdeelt dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan.		
Gewenst resultaat	Het werk wordt efficiënt uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround timmerman restauratie verdeelt de dagelijkse werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's, en geeft instructies zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd volgens het werkplan.	<ul style="list-style-type: none"> • Communicatievaardigheid en • KAM • Kennis van werkplannen
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround timmerman restauratie begeleidt en adviseert vaktechnisch minder ervaren collega's op het gebied van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround timmerman restauratie weet materialen en middelen zodanig in te zetten en te gebruiken dat het werk zo efficiënt mogelijk wordt uitgevoerd.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround timmerman restauratie overlegt met zijn direct leidinggevende over het benodigde materiaal, materieel en personeel en regelt dit in onderling overleg zodat het werk efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

3.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

Omschrijving	De allround timmerman restauratie controleert of er gewerkt wordt volgens wettelijke voorschriften, bedrijfsvoorschriften en de voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet erop toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround timmerman restauratie bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keurmerken (labels en stickers) ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround timmerman restauratie controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsvoorschriften• KAM• Mondelinge communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround timmerman restauratie bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	De allround timmerman restauratie luistert naar en reageert op wensen van de klant. Hij overlegt binnen gestelde kaders met derden en met klanten over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met derden over de werkzaamheden. Hij komt met oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.		
Gewenst resultaat	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	De allround timmerman restauratie overlegt en stemt af met derden en met klanten binnen de gestelde kaders en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat de voortgang van het werk niet belemmerd wordt.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenMondelinge communicatiePlanningSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	De allround timmerman restauratie luistert naar vragen, wensen en opmerkingen van de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen en vertaalt deze zo naar concrete voorstellen, dat alle betrokkenen in staat zijn om op basis hiervan de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	De allround timmerman restauratie komt met ter zake doende voorstellen voor oplossingen op vragen en licht deze toe, zodat de klant voldoende informatie heeft om een keuze te kunnen maken.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.4 werkproces: Bewaakt voortgang**

Omschrijving	De allround timmerman restauratie bewaakt de voortgang van dagelijkse werkzaamheden, waarbij hij let op de werkvolgorde, personeel, materiaal en materieel. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt bij. Hij bedenkt daarbij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning en bespreekt die met leidinggevende en/of klant.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd. Afwijkingen in de voortgang zijn besproken met de leidinggevende en/of opdrachtgever.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none">• Beslissingen nemen• Op eigen initiatief handelen	De allround timmerman restauratie neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Voortgang bewaken	De allround timmerman restauratie bewaakt de voortgang van het dagelijkse werk, zodat afwijkingen tijdig worden gesignaleerd.	

Kerntaak 3 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**3.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

Omschrijving	De allround timmerman restauratie rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het dagelijkse werk dat onder zijn leiding wordt uitgevoerd. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het dagelijkse werk. Deze informatie is vastgelegd in een rapport. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gecommuniceerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Proactief informeren	De allround timmerman restauratie signaleert tijdig en informeert zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van zaken van het werk.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenKAMMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">Nauwkeurig en volledig rapporterenStructuur aanbrengen	De allround timmerman restauratie rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

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. 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

Bij de ontwikkeling en vaststelling van het kwalificatiedossier versie 2007-2008 zijn vertegenwoordigers uit het onderwijs en bedrijfsleven betrokken geweest als auteurs. Een eerste concept is besproken met een leermeester, een docent en een opleidingsadviseur, waarna het document is bijgesteld. Op 9 november 2006 is het concept ter validering voorgelegd aan vertegenwoordigers van bedrijfsleven en vakbonden. Vanuit het bedrijfsleven waren vertegenwoordigd Bouwend Nederland, BAM, vakgroep Restauratie, Laudy Bouw; FNV was vertegenwoordigd door een kaderlid. Genodigden vanuit het scholenveld waren op het laatste moment verhinderd. Op verzoek van de paritaire commissie is daarom een aanvullende validering georganiseerd met vertegenwoordigers van het scholenveld (ROC Friese Poort, ROC van Twente, ROC Eindhoven, Graafschap College) op 28 november. Voorstellen tot wijziging vanuit deze laatste bijeenkomst zijn in de paritaire commissie voorgelegd. Voor de versie 2009-2010 is het dossier bijgesteld naar aanleiding van ervaringen in de experimenten in het mbo. Het dossier 2009-2010 is gevalideerd door vertegenwoordigers uit het onderwijs, FNV bouw, CNV Bouw en Hout en Bouwend Nederland. Daarnaast is het dossier besproken met een vertegenwoordiger van de Vakgroep Restauratie.

2.2 Verwantschap

De verwantschap ligt in het beroep Timmeren. Dat beroep bestaat uit het uitvoeren van timmerwerk, zowel bij de nieuwbouw, renovatie en restauratie, werkplaats en bouwplaats. De beroeps-competentieprofielen in dit dossier zijn afgebakend doordat de beroepsgroep als timmerman werkzaam is in de burger- en utiliteitsbouw en daarbij voornamelijk op de bouwplaats werkt. Daarnaast voert een aantal timmerlieden een deel van hun werkzaamheden in een werkplaats uit. De timmerlieden die alleen in de werkplaats werken en daar seriematige producten maken zoals kozijnen, deuren en meubels, behoren tot de timmerindustrie. Deze valt onder het kenniscentrum Stichting Hout & Meubel (houthandel, timmer- en de meubelindustrie, woonbranche en aanverwante branches). Omdat de context van de bouwplaats grote invloed heeft op de organisatie en inhoud van de werkzaamheden, is er gekozen om deze timmerberoepen niet samen te voegen met de timmerberoepen van de timmerindustrie.

2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Op basis van de onderliggende beroepscompetentieprofielen hebben we een clustering van de kerntaken met de daarbij behorende beroepscompetenties bereikt. De kerntaken zijn naar een hoger aggregatieniveau gebracht en de rol, verantwoordelijkheden en complexiteit zijn teruggebracht naar het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar. Hierbij is gekozen voor een diploma op niveau 2 voor een breed inzetbare timmerman die onder leiding uitvoerende werkzaamheden doet, met daarnaast diploma's op niveau 3 voor een wat meer gespecialiseerde timmerman met een grotere zelfstandigheid en verantwoordelijkheid. Het aantal specialismes c.q. uitstromen is beperkt gehouden. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd en keuzes gemaakt.

- Het beroepscompetentieprofiel 'Allround timmerkracht' is de basis voor de gehele kwalificatie en is als zodanig in het kwalificatiedossier terug te vinden. De kerntaken die hangen aan het beroepscompetentieprofiel 'Allround timmerkracht' zijn terug te vinden op niveau 2 en 3. Het grote verschil tussen de kerntaken op niveau 2 en 3 is te vinden in het verschil tussen de complexiteit, de rol en verantwoordelijkheid.
- Het beroepscompetentieprofiel 'Houtskeletbouw' is te smal en te gespecialiseerd met relatief te weinig medewerkers om een zelfstandige plaats in het kwalificatiedossier Timmerman te krijgen.
- De 'Restauratietimmerkracht' heeft een raakvlak met de 'Allround timmerkracht' gespecialiseerd in restauratie'. Beide zijn te herkennen in de uitstroom 4, Allround timmerman restauratie.
- Het beroepscompetentieprofiel 'Afbouwtimmerkracht' is in uitstroom 1 Timmerman opgenomen.
- De beroepscompetentieprofielen 'Onderhoudstimmerkracht' en 'Werkplaatstimmerkracht' zijn met een lager beheersingsniveau in de uitstroom 1, Timmerman opgenomen.
- Het beroepscompetentieprofiel 'Meewerkend uitvoerder' heeft een duidelijke overlap met het beroepscompetentieprofiel 'Allround timmerkracht'. Diens kerntaken zijn voor een groot gedeelte hetzelfde met de kanttekening dat de meewerkend uitvoerder een sturende functie heeft ten opzichte van zijn collega's of onderaannemers op de bouwplaats. Deze zijn – teruggebracht naar het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar – opgenomen als kerntaak "Organiseren dagelijkse werkzaamheden collega's".

2.4 Discussiepunten

Het kwalificatiedossier Timmerman is voor 2009-2010 bijgesteld naar aanleiding van ervaringen in de experimenten in het mbo. Deze ervaringen zijn besproken binnen het experimenteercluster van MBO2010. Daarnaast voldeed het eerdere dossier niet meer aan de aangescherpte toetsingscriteria van het Coördinatiepunt Kwalificaties mbo.

In een valideringsbijeenkomst is het kwalificatiedossier besproken met vertegenwoordigers van onderwijs en sociale partners. Er waren twee belangrijke discussiepunten:

Vanuit het onderwijs werden vraagtekens gezet bij machinale houtbewerking in de uitstroom Allround timmerman bouw en werkplaats. Het onderwijsveld stelde vragen over de noodzaak hiervan en merkte op dat het weglaten hiervan kon leiden tot het samenvoegen van deze uitstroom met de uitstroom Allround timmerman nieuwbouw. Van werkgeverszijde werd gewezen op het belang van deze uitstroom voor de kleinere bedrijven, waar de timmerman zowel op de bouwplaats werkt als in de werkplaats. De uitstroom is gehandhaafd, inclusief het bedienen van machinale houtbewerkingsmachines.

Ten tweede gaf een van de vertegenwoordigers uit het onderwijs aan dat hij een duidelijk timmerman renovatie mist, terwijl er naar zijn informatie juist een groeiende vraag is naar renovatietimmerlieden. De uitstroom Allround timmerman nieuwbouw is voor deze timmerlieden niet geschikt, terwijl de uitstroom allround timmerman bouw en werkplaats door de machinale houtbewerking weer te veel vraagt. De allround timmerman restauratie is weer specifiek gericht op het restauratiewerk. Sociale partners gaven aan bezwaar te zien in nog een extra uitstroom.

Afstemming met het vmbo heeft op drie niveaus plaatsgehad. Ten eerste heeft de vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek, als adviseur van de toenmalige paritaire commissie Bouwradius, deelgenomen aan een studiedag van het bestuur van Fundeon met haar paritaire commissies over de hoofdlijnen van de kwalificatiestructuur voor bouw en infra. Hij heeft daarbij vooral het belang benadrukt van rechtstreekse instroom op de vier niveaus van het mbo, om zo recht te doen aan de verschillende leerwegen en de aantrekkelijkheid daarvan te vergroten.

Ten tweede heeft Fundeon, in samenwerking met Savantis en SH&M, tijdens regionale studiebijeenkomsten van docenten vmbo bouwtechniek en hun roc-collega's een toelichting en workshop georganiseerd, waarin de aansluiting tussen vmbo en mbo met het oog op de nieuwe kwalificatiedossiers centraal stonden. De deelnemende docenten herkenden de voorbeelden van kerntaken en competenties in de nieuwe concept-dossiers en waren in staat om deze te verbinden met het Examenprogramma vmbo Bouwtechniek. Zij constateerden dat de verwantschap en aansluiting zowel herkenbaar was voor de meer vaktechnische eindtermen van het vmbo als voor de exameneisen uit de zogenaamde preambule.

Ten derde heeft Fundeon met de adviseur van het platform vmbo bouwtechniek onderzocht op welke punten de kerntaken, werkprocessen en competenties uit het dossier Betontimmeren aansluiten bij het Examenprogramma vmbo Bouwtechniek. Daarbij is nadrukkelijk voldoende verwantschap gevonden tussen het kwalificatiedossier en het examenprogramma van het vmbo, met name op de onderdelen:

- preambule
- gemeenschappelijk kerndeel bouw
- kerndeel timmeren (geheel)
- verrijksdeel bouwtechniek timmeren.

Bij de bespreking van de vereiste niveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands in 2008 zijn de nieuwe raamwerken gehanteerd. Zowel voor Nederlands als voor rekenen/wiskunde wordt opgemerkt dat de aangegeven niveaus niet impliceren dat alle subvaardigheden van de betreffende niveaus van toepassing zijn voor het beroep. De tabellen moeten altijd gelezen worden in relatie tot de werkprocessen van het kwalificatiedossier.

De paritaire commissie heeft het kwalificatiedossier besproken op 30 oktober 2008. Verder heeft de paritaire commissie op 2 resp. 30 oktober gesproken over de taalvaardigheidseisen voor Nederlands en de vaardigheidsniveaus voor rekenen/wiskunde voor het beroep. De paritaire commissie heeft positief geadviseerd over het kwalificatiedossier, maar handhaaft daarbij het voorbehoud dat zij bij elk dossier maakt over de vaststelling van deel C: de paritaire commissie kan niet garant staan voor de uitvoerbaarheid van onderwijs, voor de

mogelijkheid tot regionale afspraken met het bedrijfsleven, voor de uitvoerbaarheid van examinering die moet voldoen aan omvangrijk gespecificeerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering.

Nederlands voor de beroepsuitoefening versus Nederlands volgens het Brondocument Loopbaan, Leren en Burgerschap

Hieronder staan in de linker matrix de taalvaardigheidseisen voor Nederlands voor de startende beroepsbeoefenaar voor zover relevant voor de beroepsuitoefening. In de rechter matrix staan de taalvaardigheidseisen volgens Loopbaan, Leren en Burgerschap.

Nederlands - Timmerman niveau 2						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					
Nederlands, - Allroundtimmerman bouw- en werkplaats - Allroundtimmerman nieuwbouw - Allroundtimmerman restauratie niveau 3						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 3					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					

Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

In 2009 heeft Fundeon een telefonische enquête uitgevoerd naar de uitvoerbaarheid van de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Het aantal roc's dat inmiddels ervaring met deze kerntaak heeft, is beperkt. Uit de gesprekken blijkt dat roc's nog zoeken naar de invulling ervan. Betrokkenen vragen om aandacht voor deze kerntaak in de leermeesterscursus. De paritaire commissie kiest ervoor de kerntaak vooralsnog niet te wijzigen. In de onderhoudscyclus komt de vraag naar uitvoerbaarheid opnieuw aan de orde.

In 2009 heeft Fundeon een onderhoudscyclus opgesteld voor de periode vanaf 2010, na definitieve invoering van het competentiegerichte onderwijs in het mbo. De paritaire commissie heeft hierover positief advies uitgebracht aan het bestuur. Jaarlijks wordt een deel van de kwalificatiedossiers onderzocht, waarna de paritaire commissie adviseert over eventueel onderhoud aan deze dossiers. Elk dossier komt eens in de zes jaar aan bod.

In 2009 heeft Fundeon op kleine schaal bekeken hoe de voorgenomen richtlijnen voor formulering van vakkennis en vaardigheden in deel C uitwerkt. In 2010 zal dit voor alle dossiers worden doorgevoerd, wanneer de richtlijnen definitief zijn.

De vereisten voor Nederlands en rekenen/wiskunde vanuit het beroep blijven in het cohort 2010-2011 geformuleerd in termen van de raamwerken voor het mbo. Omdat de algemene eisen aan deze vakken vanuit de commissie Meijering geformuleerd zijn in de terminologie van de nieuwe referentiekaders, zijn de vanuit het beroep vereiste niveaus verplaatst van deel B naar deel D (zie hierna). Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep.

Vanuit het beroep worden de volgende taalvaardigheidsniveaus gevraagd volgens het Raamwerk Nederlands voor het mbo:

Nederlands: uitstroom Timmerman

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	X	X			
A2	X	X	X		
A1	X	X	X		

Nederlands: uitstroom Allround Timmerman Nieuwbouw; uitstroom Allround Timmerman Bouw- en werkplaats; uitstroom Allround Timmerman Restauratie

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	X	X	X		X
A2	X	X	X		X
A1	X	X	X		X

Vanuit het beroep worden de volgende vaardigheidsniveaus in rekenen/wiskunde gevraagd volgens het Raamwerk rekenen/wiskunde voor het mbo:

Rekenen/wiskunde: uitstroom Timmerman

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	X			
X1	X	X	X	X

Rekenen/wiskunde: uitstroom Allround Timmerman Nieuwbouw; uitstroom Allround Timmerman Bouw- en werkplaats; uitstroom Allround Timmerman Restauratie

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1	X			
X2	X	X	X	
X1	X	X	X	X

2.5 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		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde uitstromen, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	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.

De gegevens over arbeidsmarkt en bpv-plaatsen zijn geactualiseerd. De referentieniveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands zijn opgenomen in deel B. De vereisten voor taal en rekenen/wiskunde vanuit het beroep, zoals beschreven in het voorgaande cohort, zijn verplaatst vanuit deel B naar deel D. Het Ontwikkel- en onderhoudsperspectief is geactualiseerd.

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
vakkennis en vaardigheden	vakkennis en vaardigheden heroverwegen, met oog voor onderscheid tussen uitstromen	Fundeon	2010
rekenen en Nederlands	rekenen en Nederlands voor het beroep formuleren o.b.v. referentiekaders	Fundeon	2010
Onderhoudscyclus	dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010

Vanaf 2010 start Fundeon met een reguliere onderhoudscyclus voor de kwalificatiestructuur in het mbo. Elk jaar wordt een deel van de kwalificatiedossiers doorgelicht, o.a. op actualiteit, uitvoerbaarheid en klanttevredenheid. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.