

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Ijzervlechter

//////////////////////////////////////
BK-0079-2

1. Globaal

1.1 TITEL

Ijzervlechter

Deze benaming wordt gebruikt in het beroepscompetentieprofiel van Constructiv. Deze benaming wordt algemeen gebruikt door de sector.

Het beroep kent ook andere benamingen. De Competent-fiche F170101 gebruikt de benaming 'Betonwerken'. Deze Competent-fiche geeft ook andere benamingen aan zoals Knipper-buiger, Monteur-ijzervlechter, Monteur van gelaste wapeningsnetten, Bekister-ijzervlechter, Ijzervlechter, ...

1.2 DEFINITIE

De ijzervlechter verbindt stalen staven, netten en geprefabriceerde wapeningen teneinde wapeningen voor betonstructuren te construeren volgens plan en deze in de bekisting te plaatsen.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De ijzervlechter bestudeert de wapeningsplannen, de wapeningsstaten en andere specificaties of ontvangt precieze instructies. Hij selecteert de diameterstaven, draden, stangen en gelaste wapeningsnetten, duidt de benodigde afmetingen aan en knipt ze op de gewenste lengte.

Met behulp van handgereedschap of machinaal worden de staven en netten gebogen. Ze worden verbonden met binddraad, met klemmen of haken of door ze aaneen te lassen. Hij vlecht ze als het ware samen tot korven of netten. Vervolgens brengt hij de geschikte wapeningsafstandhouders aan en plaatst of bevestigt hij de wapening in en op de bekistingen. De positie van de wapening is hierbij belangrijk, als garantie van de tolerantie.

Anderzijds gebuikt hij ook geprefabriceerde metalen wapeningsnetten.

1.4 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

Mede-indieners

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

VDAB-Studiedienst

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): F170101 Betonwerken, 18 november 2013
- Beroeps(competentie)profiel: "Ruwbouwberoepen" van Constructiv (2013)

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche F170101 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een ijzervlechter. Vanuit de sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel "Ruwbouwberoepen" van Constructiv.

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

De basisactiviteiten uit Competent-fiche F170101 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD "IJzervlechter" volgens best-fit-principe:

- "De werfzone inplanten (beveiliging, opslag van de uitrusting en de materialen, ...)" (Id 13684) komt het best overeen met "Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk"
- "De funderingen, de bouwput en het stortbed nivelleren en voorbereiden naargelang de helling" (Id 16313) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Leidingnetwerken, afvoerpijpen en aansluitingen realiseren" (Id 16853) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Met een kraan verplaatste materialen en uitrusting stropen, ontvangen of positioneren" (Id 9073) komt het best overeen met "Slaat lasten aan".
- "Betonnen werkstukken bekisten, vullen en ontkisten" (Id 24233) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.

- "Draagstructuren monteren (steiger, schoren, platform, ...)" (Id 18070) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "De wapening in beton plaatsen in functie van de toepassing (betonplaten, wanden, palen, vloeren, ...)" (Id 14371) vormt een onderdeel van "Voert het ijzervlechtwerk uit en houdt rekening met isolatiewerken, lucht- en dampdichtingswerken".

De specifieke activiteiten uit Competent-fiche F170101 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD "IJzervlechter" volgens best-fit-principe:

- "Een machine gebruiken waarvoor een opleiding of attest vereist is: Hoogwerker" (Id 43877) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Werkzaamheden uitvoeren waarvoor een opleiding vereist is: VCA basisveiligheid (Id 43876) komt het best overeen met "Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn", Werken op hoogte (Id 43628) komt het best overeen met "Werkt op hoogte".
- "Beton bestellen en het geleverde beton controleren" (Id 45618) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Betonwapeningen assembleren" (Id 29358) komt het best overeen met "Voert het ijzervlechtwerk uit en houdt rekening met isolatiewerken, lucht- en dampdichtingswerken".
- "Houten bekistingen en bekistingsonderdelen (versterkingen, gebogen bekistingen, passtukken, ...) op maat brengen en assembleren" (Id 19353) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Prefabelementen in beton vervaardigen (balken, drempels, betonplaten, ...)" (Id 23836) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Prefabelementen in beton assembleren en bevestigen" (Id 23442) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Afdichtingselementen plaatsen (opzwellende voegen, plastic folie, ...)" (Id 23785) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Eenvoudig metselwerk uitvoeren" (Id 20358) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Betonplaten vlakstrijken en opschuren" (Id 26050) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Funderingen boren" (Id 24417) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.
- "Afval verzamelen en sorteren en het afvoeren naar de behandelings- of opslagzones" (Id 18536) vormt een onderdeel van "Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn".
- "De toepassing van de veiligheidsvoorschriften controleren" (Id 18991) vormt een onderdeel van "Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn".
- "De activiteiten van een team coördineren" (Id 18000) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van de IJzervlechter.

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

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

	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Rapporteert aan leidinggevenden	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures	✓			• Basiskennis van algemene principes EPB • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's	✓			
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			
• Werkt ergonomisch			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	
• Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe	✓			

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

• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			• Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
• Beperkt stofemissie			✓	
• Gebruikt (stof)afzuigapparatuur			✓	
• Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij		✓		
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
• Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde			✓	• Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken
• Richt de werkplaats (ergonomisch) in			✓	
• Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan			✓	
• Houdt de werkplek schoon			✓	
• Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op			✓	
• Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen			✓	
4. Werkt op hoogte				
• Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel			✓	• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger • Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
• Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels			✓	
• Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				

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

• Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt			✓	• Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
• Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
• Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving			✓	
6. Gebruikt machines en gereedschappen				
• Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen			✓	• Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
• Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik			✓	
• Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier			✓	
• Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik			✓	
7. Houdt werkadministratie bij				
• Houdt planning en werkdocumenten bij	✓			• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Houdt de meetstaten bij	✓			
8. Plant de werkzaamheden				
• Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad	✓			• Basiskennis van Building Information Modeling (BIM) • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen, gereedschappen en machines • Kennis van functionele berekeningen
• Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden	✓			
• Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit	✓			
• Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)			✓	

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

Onderhoudt contacten met klanten en collega's	✓			
9. Beheert het materiaal en het materieel				
Houdt voorraden bij en vult aan			✓	Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit			✓	
Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan			✓	
10. Slaat lasten aan				
Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen			✓	- Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten - Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel - Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
Schat gewicht en zwaartepunt van de last in	✓			
Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last			✓	
Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines	✓			
11. Voert het ijzervlechtwerk uit en houdt rekening met isolatiewerken, lucht- en dampdichtingswerken				
Selecteert staven, staaldraden, stangen en netten			✓	- Basiskennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen, lucht- en dampschermen - Basiskennis van de soorten bevestigingen en aansluiting van het luchtscherm - Kennis van wapeningsplannen (plaats van stangen en kokers, tussenafstanden,...), buigstaten en de daarbij gebruikelijke symbolen - Kennis van de staalsoorten, hun mechanische eigenschappen, hun merktekens en de gewenste
Vlecht allerlei soorten wapening			✓	
Verbindt het vlechtwerk (met uitgegloeide draad, haken, conische schroefdraad, persmoffen en lassen)			✓	
Voegt geprefabriceerde wapeningen samen			✓	
Plaatst de wapeningen in de bekisting			✓	
Plaatst de gepaste afstandshouders t.o.v. de onder- en bovenwapening			✓	

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

		diameter van verschillende soorten staven en netten • Kennis van bijlegwapening, montagewapening, deuvels en overlap • Kennis van de juiste plaats van verbindingen, laspunten en dragers • Kennis van het roestvormingsproces (carbonatatie en chloride-infiltratie) • Kennis van voorspan- en naspanbeton • Kennis van de buigingsstraal en de diameter • Grondige kennis van manuele en machinale bindtechnieken • Grondige kennis van verbindingstechnieken voor vlechtwerk (vlechtknopen, lassen, ...) • Grondige kennis van de minimum betondekking in functie van de blootstellingsklasse
--	--	--

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen, lucht- en dampschermen
- Basiskennis van de soorten bevestigingen en aansluiting van het luchtscherm
- Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van algemene principes EPB
- Kennis van wapeningsplannen (plaats van stangen en kokers, tussenafstanden,...), buigstaten en de daarbij gebruikelijke symbolen
- Kennis van de staalsoorten, hun mechanische eigenschappen, hun merktekens en de gewenste diameter van verschillende soorten staven en netten

- Kennis van bijlegwapening, montagewapening, deuvels en overlap
- Kennis van de juiste plaats van verbindingen, laspunten en dragers
- Kennis van het roestvormingsproces (carbonatatie en chloride-infiltratie)
- Kennis van voorspan- en naspanbeton
- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger
- Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van functionele berekeningen
- Kennis van de technieken voor bevestiging, heffen en het aanslaan van lasten
- Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel
- Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van de buigingsstraal en de diameter

- Grondige kennis van manuele en machinale bindtechnieken
- Grondige kennis van verbindingstechnieken voor vlechtwerk (vlechtknopen, lassen, ...)
- Grondige kennis van de minimum betondekking in functie van de blootstellingsklasse

Cognitieve vaardigheden

- Communiceert effectief en efficiënt
- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's

- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Houdt planning en werkdocumenten bij
- Houdt de meetstaten bij
- Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden
- Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit
- Onderhoudt contacten met klanten en collega's
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures
- Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)
- Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
- Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
- Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen
- Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik
- Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
- Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik

- Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)
- Houdt voorraden bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit
- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan
- Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Selecteert staven, staaldraden, stangen en netten
- Vlecht allerlei soorten wapening
- Verbindt het vlechtwerk (met uitgegloeide draad, haken, conische schroefdraad, persmoffen en lassen)
- Voegt geprefabriceerde wapeningen samen
- Plaatst de wapeningen in de bekisting
- Plaatst de gepaste afstandhouders t.o.v. de onder- en bovenwapening

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend op locatie in de buitenlucht, op bouwplaatsen (nieuwbouw en renovatie), dit zowel in woningbouw, wegenbouw als utiliteitsbouw en vergt de nodige mobiliteit.
- Dit beroep wordt meestal in teamverband uitgeoefend, meestal in een onderneming waar de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, collega's, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines.
- De werkopdracht en het eindresultaat wordt strikt afgebakend en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid, concentratie, flexibiliteit en doorzettingsvermogen vraagt.
- De bouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen, codes van goede praktijk en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, het werken op hoogte en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- Op de bouwplaats maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden voor lawaaihinder en stof, het oplopen van snijwonden, het stoten tegen voorwerpen, gevaar voor elektrocutie, ...

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- Op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze uitwisselen van informatie met klanten, collega's en derden.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de werkplek/werf respecteren en PBM's en CBM's met zorg plaatsen, gebruiken en onderhouden.
- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, plaatsings- en milieuvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van machines, gereedschappen en materialen.

- Gedurende het volledige bouwproces duidelijk informatie en instructies uitwisselen.
- Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het veilig en ordelijk organiseren van zijn eigen werkplek
- het veilig lossen en stockeren van het materiaal en materieel
- het veilig aanslaan en verplaatsen van lasten
- het veilig en ergonomisch hanteren en tillen van lasten
- het reinigen en onderhouden van het materieel
- het maken van een selectie van staven, staaldraden en stangen voor het ijzervlechtwerk
- het vlechten van wapeningen
- het verbinden van het ijzervlechtwerk
- het samenvoegen van geprefabriceerde wapeningen
- het plaatsen van de wapeningen in de bekisting
- het bijhouden van de werkadministratie
- het verwijderen van afval en het veilig en milieubewust werken
- het controleren van de kwaliteit, esthetiek en de kwantiteit van zijn werk

Is gebonden aan

- een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften, codes van goede praktijk, technische voorschriften, productfiches, werktekeningen en plannen
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden met collega's en derden
- instructies van de leidinggevende

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties en bijkomende instructies
- een meer bevoegd persoon indien hij een probleem niet opgelost krijgt of te maken krijgt met werkzaamheden die buiten zijn bevoegdheid vallen
- (onderhouds)technieker en/of derden bij storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Werkt op hoogte
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Gebruikt machines en gereedschappen
- Houdt werkadministratie bij
- Plant de werkzaamheden
- Beheert het materiaal en het materieel

- Slaat lasten aan
- Voert het ijzervlechtwerk uit en houdt rekening met isolatiewerken, lucht- en dampdichtingswerken

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten

Geen vereisten.

Vereiste attesten

Er zijn geen verplichte attesten, maar voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of risicovolle taken zijn bepaalde attesten en/of certificaten vereist, zoals VCA, attest veilig werken op hoogte, ...

Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

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

	Brussel	Vlaanderen	Wallonie	België

Vacatures

Na het aanvragen van de vacaturecijfers voor de 'bekister-betonnerder' en de 'ijzervlechter' bij de VDAB bleek het onderscheid niet altijd duidelijk. De twee beroepen worden geclusterd in de VDAB-databank, vaak onder de titel 'bekister-ijzervlechter'. Onderstaande cijfers zijn bijgevolg gebaseerd op volgende gecodeerde beroepen bij VDAB:

79980 Bekister

79981 Ijzervlechter

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien

beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren (ontvangen jobs in 2012)

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr.	01. Primaire sector	20														20	20
	06. Vervaardiging van bouwmaterialen	3	1	15	1			3	2	2		5				32	2
	07. Metaal		2					3				1			0	6	1
	13. Bouw	13	6	49	3	1	7	107	13	14	19	19	8	26		285	50
	14. Groot- en kleinhandel	3														3	
	19. Zakelijke dienstverlening	2					1							6		9	
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	1	1	6		1	2	3	1		9	7	6	19	1	57	21
	24. Onderwijs							4								4	5
	27. Overige dienstverlening										5			5		10	6
TOTAAL		42	10	70	4	2	10	117	19	16	33	32	14	56	1	426	105

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

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) op het einde van de maand december 2001-2012

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	106	83	98	98	142	83	59	144	78	58	109	105
Uitzendopdr.	46	30	51	15	27	28	45	97	115	131	200	207
TOTAAL	152	113	149	113	169	111	104	241	193	189	309	312

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) op het einde van de maand december 2012

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	20	1	10		2	2	22	3	5	6	10	3	21		105
Uitzendopdrachten	13		26	7	3	12	29	17	11	27	24	13	20	5	207
TOTAAL	33	1	36	7	5	14	51	20	16	33	34	16	41	5	312

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

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	374	429	546	440	428	449	410	554	364	342	450	426
<u>Uitzendopdr.</u>	753	975	1356	359	930	1041	1008	1243	868	798	769	819
TOTAAL	1127	1404	1902	799	1358	1490	1418	1797	1232	1140	1219	1245

III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio in 2012

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	42	10	70	4	2	10	117	19	16	33	32	14	56	1	426
<u>Uitzendopdr.</u>	44	34	91	35	12	29	118	46	32	63	83	69	148	15	819
TOTAAL	86	44	161	39	14	39	235	65	48	96	115	83	204	16	1245

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

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	138	30	54	24	23	31	43	70	68	51	58	58	40	688

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

IJzervlechter is net zoals de andere bouwberoepen een kwantitatief knelpuntberoep.

4. Samenhang

IJzervlechters komen enkel in de bouwsector voor en worden ingedeeld in de cluster van de ruwbouwberoepen.

De diverse beroepen binnen deze cluster beschikken over heel wat gemeenschappelijke

competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding ijzervlechters in verschillende beroepen inzetbaar zijn.