

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Ijzervlechter

////////////////////////////////////
BK-0079-3

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)
- Steen- en glasindustrie (PC106 Cementbedrijf)
Prefabbetonindustrie (PC 106.02)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

Sociaal Fonds van de Betonindustrie

Mede-indieners

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

VDAB-Studiedienst

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Beroeps(competentie)profiel: “Ruwbouwberoepen” van Constructiv (2013)
- Competent 2.0 Beroepscompetentieprofiel: OP-342 Bekister-betonneerder

Relatie tot het referentiekader

De Competent-fiche OP-342 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een ijzervlechter. De sectoren hebben 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 essentiële competenties uit Competent-fiche OP-342 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD “Ijzervlechter” volgens best-fit-principe:

- “De werf inrichten” (SK-4840) komt overeen met “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- “Werkzaamheden op de werf voorbereiden” (SK-12781) komt overeen met “Plant de eigen werkzaamheden”
- “Betonbekistingen plaatsen” (SK-5883) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een ijzervlechter
- “Betonwapening plaatsen” (SK-5613) is een onderdeel van “Voert het ijzervlechtwerk uit”

- “Beton bestellen” (SK-14281) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Het geleverde beton controleren” (SK-14282) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Beton storten” (SK-5880) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Beton vlakstrijken en opschuren” (SK-3043) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Betonnen werkstukken ontkisten” (SK-5886) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “De werf opruimen” (SK-7102) is niet specifiek opgenomen in het BKD Ijzervlechter

De optionele competenties uit Competent-fiche OP-342 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD “Ijzervlechter” volgens best-fit-principe:

- “Lasten aanslaan” (SK-7057) komt overeen met “Slaat lasten aan”
- “Betonwapening assembleren” (SK-5614) komt overeen met “Voert het ijzervlechtwerk uit”
- “Isolatiemateriaal plaatsen” (SK-4455) komt deels terug in “Voert het ijzervlechtwerk uit”
- “Grond- en funderingswerken uitvoeren” (SK4306) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Eenvoudig metselwerk uitvoeren” (SK-7110) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “De voorraad opvolgen” (SK-3855) komt terug in “Beheert het materiaal en het materieel”
- “Opvolgdocumenten invullen en informatie delen” (SK-319) komt overeen met “Houdt werkadministratie bij”
- “Een team coördineren” (SK-384) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Ijzervlechter
- “Veilig werken” (SK-12141) komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”
- “Milieubewust werken” (SK-12821) komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Kennis van

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
<ul style="list-style-type: none"> • Rapporteert aan leidinggevenden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt efficiënt samen met collega's 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) 		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt ergonomisch 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)afzuigapparatuur 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
<ul style="list-style-type: none"> • Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de werkplaats (ergonomisch) in 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de werkplek schoon 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
4. Werkt op hoogte				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden 			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
efficiënt				
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 			✓	
6. Gebruikt machines en gereedschappen				
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 			✓	
7. Houdt werkadministratie bij				
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt planning en werkdocumenten bij 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt de meetstaten bij 	✓			
8. Plant de werkzaamheden				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van Building Information Modeling (BIM) • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen, gereedschappen en machines • Kennis van functionele berekeningen
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt de uitvoeringsfasen en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudt contacten met (interne) klanten en collega's 	✓			
9. Beheert het materiaal en het materieel				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> 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 			<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
10. Slaat lasten aan				
<ul style="list-style-type: none"> Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen 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 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> 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
11. Voert het ijzervlechtwerk uit				
<ul style="list-style-type: none"> Selecteert staven, staaldraden, stangen en netten Maakt zelf wapeningsonderdelen (bv.beugels) 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 Heeft aandacht voor de correcte positie van het aanwezige isolatiemateriaal, lucht- en dampscherm 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> 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 diameter van verschillende soorten staven en netten Kennis van bijlegwapening, montagewapening, deuvelds en overlap

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> • 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 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
 - 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 (interne) 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
- Heeft aandacht voor de correcte positie van het aanwezige isolatiemateriaal, lucht- en damp scherm

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 collectieve beschermingsmiddelen
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden
- 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
- 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
- Maakt zelf wapeningsonderdelen (bv.beugels)

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in productiehallen (betonindustrie) en op locatie in de buitenlucht, op bouwplaatsen (nieuwbouw en renovatie), dit zowel in woningbouw, wegebouw 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 milieuvorschriften.

- 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

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Constructiv legt volgende cijfers voor wat betreft het aantal tewerkgestelde bekisters/betonneerders. Aparte cijfers voor de ijzervlechters zijn niet voorhanden. Er werd een raming gemaakt op basis van beschikbare gegevens, afgeleid op basis van de toegekende NACE-code.

Tewerkstellingscijfers "bekister/betonneerder"				
	Vlaanderen	Brussel	Wallonië	België
Constructiv	4576	458	2515	7442

Vacatures

De vacaturecijfers voor de 'bekister-betonneerder' en de 'ijzervlechter' worden in de VDAB - databank geclusterd, onder de titel 'bekister-ijzervlechter'. Er zijn geen aparte cijfers per beroepsgroep beschikbaar.

Bekister - ijzervlechter is een knelpuntberoep.

Bekister - ijzervlechter

296 Ontvangen vacatures
(in de periode okt 2022 - sep 2023)

122 Openstaande vacatures
(einde sep 2023)

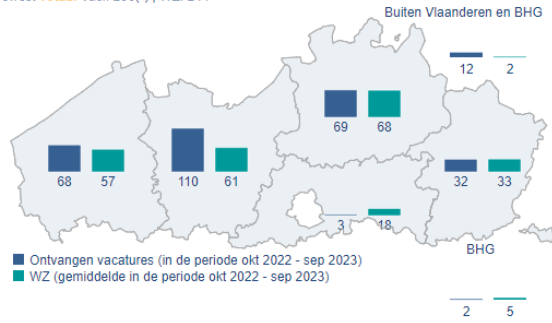
247 Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling (WZ)
(einde sep 2023)

244 Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling (WZ)
(gemiddelde in de periode okt 2022 - sep 2023)

Totaal - september 2023 - Vacatures in Normaal Economisch Circuit (zonder Uitzendopdrachten) rechtstreeks aan VDAB gemeld (NECzU_R)

Gewest Totaal Vac.: 296(*) | WZ: 244

(*) Inclusief Buiten Vlaanderen en BHG



Alle beroepen van dezelfde beroepsgroep

Beroep	Vacatures	WZ (gem.)
Bekister - ijzervlechter	296	244
Metselaar	648	1.011
Voeger	38	85
Houtskeldebouwer	31	34
Daklimmerman	82	187
Isoleerder ruwbouw en dak	87	89
Natuursteenbewerker	58	52
Gevelrevoerder-betonhersteller	110	94
Gevelreiniiger	15	48
Asbestverwijderaar	122	28
Handlanger bouw	1.179	2.922

Vacatures

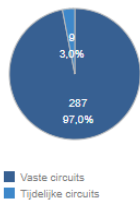
Werkzoekenden

Spanningsindicator

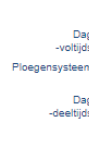
Evolutie

Knelpuntberoep

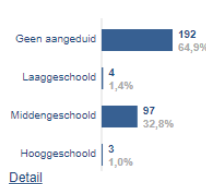
Kenmerken van de ontvangen vacatures (in de periode okt 2022 - sep 2023)



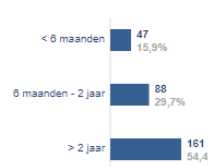
Arbeidsregime



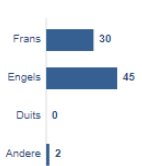
Gevraagd studieniveau



Gevraagde ervaring



Andere talen



Vacatures

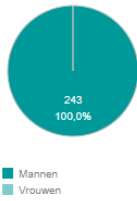
Werkzoekenden

Spanningsindicator

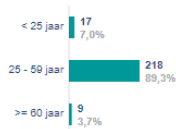
Evolutie

Knelpuntberoep

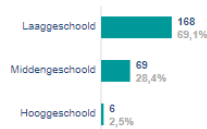
Kenmerken van de werkzoekenden (gemiddelde in de periode okt 2022 - sep 2023)



Leeftijd



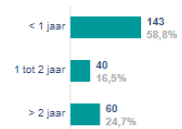
Studieniveau



Ervaring

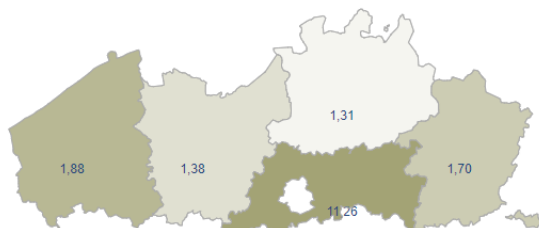


Werkloosheidsduur



Deze cijfers zijn gemiddelden van de laatste 12 maanden, door afronding kan de som van de subtotalen afwijken van het totaal.

Gewest Totaal | Spanningsindicator: 1,61



Alle beroepen van dezelfde beroepsgroep

Beroep	Vacatures	WZ (gem.)
Bekister - ijzervlechter	296	244
Metselaar	048	1.011
Voeger	38	05
Houtskeletbouwer	31	34
Dakflimmerman	82	187
Isoleerder ruwbouw en dak	07	89
Natuursteenbewerker	56	52
Gevelrevoerder-betonhersteller	110	04
Gevelreiniger	15	48
Asbestverwijderaar	122	28
Handianger bouw	1.179	2.022

Vacatures Werkzoekenden Spanningsindicator Evolutie Knelpuntberoep

Kenmerken van de spanningsindicator

De spanningsindicator meet de krapte op de arbeidsmarkt. Hij geeft de verhouding weer tussen het aantal werkzoekenden zonder werk in bemiddeling en het aantal beschikbare vacatures. Als deze verhouding groot is verloopt het invullen van de jobs vlotter. Met de vereisten van de vacatures en de eigenschappen van de werkzoekenden zonder werk in bemiddeling houdt de spanningsindicator geen rekening. Uit het getal alleen kunnen nauwelijks conclusies getrokken worden.



De grafiek toont de evolutie van de spanningsindicator. Hij geeft een beeld van de arbeidsmarkt: of de arbeidsmarkt krapper wordt, of ruimer. Daalt de indicator dan wordt de arbeidsmarkt krapper.

Bij het recentste cijfer wordt tussen haakjes ook de mediaan van de spanningsindicator voor Totaal vermeld. De mediaan toont de spanningsindicator van het middelste beroep in de rij van beroepen gesorteerd volgens spanningsindicator. De helft van de beroepen heeft een spanningsindicator die lager is dan de mediaan, en kent dus een krapper markt, terwijl de andere helft een hogere spanningsindicator heeft en dus een ruimere markt. De mediaan kan als benchmark gebruikt worden om de spanning bij een bepaald beroep in te schatten tegenover de andere beroepen.

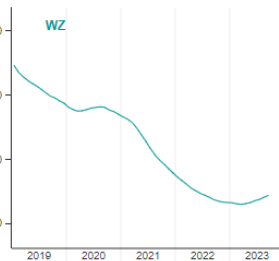
Vacatures Werkzoekenden Spanningsindicator Evolutie Knelpuntberoep

Evolutie in Totaal

Evolutie van het aantal vacatures en van het aantal Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling
Totaal
Bekister - ijzervlechter



Ontvangen vacatures in de laatste 12 maanden



Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling (WZ) gemiddelde van de laatste 12 maanden

Knelpuntberoep

Bekister-ijzervlechter is een knelpuntberoep omwille van kwantitatieve en kwalitatieve redenen en omwille van specifieke arbeidsomstandigheden.

Een bekister-ijzervlechter maakt bekistingen met houten planken en panelen om betonconstructies voor gebouwen vorm te geven. Het beton wordt verstevigd met ijzeren vlechtwerk of wapeningen. De inhoud van het beroep is geëvolueerd, het ijzervlechtwerk gebeurt nu meestal in de fabriek terwijl een bekister-betonnerder zorgt voor plaatsing op de werf.

Er is sprake van een kleine arbeidsreserve voor dit beroep waardoor de vacatures moeilijk ingevuld geraken. In het kader van het Oosterweelproject is er bovendien een toenemende vraag, waardoor het kwantitatieve tekort zich nog sterker stelt.

Het kwalitatieve probleem vindt zijn oorzaak in het feit dat kandidaten over verschillende basiscompetenties moeten beschikken zoals planlezen, rekenen en ruimtelijk inzicht. Voor bekisters-ijzervlechters op de bouwwerf is mobiliteit - het gebrek aan een rijbewijs B bij werkzoekenden - is vaak een bijkomend probleem. Het werk is bovendien fysiek zwaar en men moet regelmatig werken in 'modder en slijk'.

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.

