

# BEROEPSKWALIFICATIE

## 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 NIVEAU (VKS EN EQF)

3

#### 1.4 JAAR VAN ERKENNING

versie 3, 2024

### 2. Competenties

#### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

### Competentie 1:

#### Werkt in teamverband

- 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
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)

#### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van vakterminologie

### Competentie 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
- 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
- Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur
- Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

#### Met inbegrip van kennis:

- 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
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap

### Competentie 3:

Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken

### Competentie 4:

Werkt op hoogte

- 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

Met inbegrip van kennis:

- 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

### Competentie 5:

Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder

- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
- Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
- Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie

### Competentie 6:

Gebruikt machines en gereedschappen

- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden

- Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel

#### Competentie 7:

##### Houdt werkadministratie bij

- Houdt planning en werkdocumenten bij
- Houdt de meetstaten bij

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen

#### Competentie 8:

##### Plant de werkzaamheden

- 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
- Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen
- Onderhoudt contacten met (interne) klanten en collega's

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van functionele berekeningen

#### Competentie 9:

##### Beheert het materiaal en het materieel

- 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

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken

#### Competentie 10:

##### Slaat lasten aan

- 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

##### Met inbegrip van kennis:

- 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

#### Competentie 11:

Voert het ijzervlechtwerk uit

- 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 afstandhouders t.o.v. de onder- en bovenwapening
- Heeft aandacht voor de correcte positie van het aanwezige isolatiemateriaal, lucht- en dampscherm

Met inbegrip van kennis:

- 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, deuvels en overlap
- Kennis van de juiste plaats van verbindingen, laspunten en dragers
- Kennis van het roestvormingsproces (carbonatie 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 afstandshouders 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 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

### 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.