BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER Dakafdichter

//

BK-0032-2

1. Globaal

1.1 TITEL

Dakafdichter

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

Het beroep kent ook andere benamingen. Het Competent-Beroepscompetentieprofiel: Dakdekker platte daken (m/v), Code OP-236 geeft andere benamingen aan zoals ‘dakafdichter’, ‘dakwerker’.

1.2 DEFINITIE

Een dakafdichter zal bouwconstructies (nieuwbouw of renovatie) met platte daken in al zijn details op een correcte manier isoleren en afdichten teneinde gebouwen wind- en waterdicht te maken.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De dakafdichter staat in voor het zelfstandig klaarzetten van het nodige materiaal, het aanbrengen van waterdichte bekledingen (vloeibare en soepele membranen) en het afdichten van daktoebehoren (tapbuizen, schouwen, verluchtingen, opstanden voor koepels en lichtstraten, sokkels, ...) op bouwwerken. Het gaat vooral om het plaatsen van een waterdicht systeem (afdichtingswerk) op een ondergrond.

Dit houdt in dat de dakafdichter ook het plaatsen van dampschermen, isolatie en scheidingslagen tot zijn activiteiten dient te rekenen.

We kunnen de volgende stappen onderscheiden bij het afdichten van een dak:
- controleren en voorbereiden van de dakvloer met het oog op de afdichting van het dak;
- op maat brengen en plaatsen van isolatie, scheidingslagen en dampschermen;
- op maat brengen, plaatsen en bevestigen van de te verwerken materialen;
- afdichten van dakranden, dakwaterafvoeropeningen en dakdoorbrekingen;
- aanbrengen van een schutlaag en van reflecterende lagen.

De volgende activiteiten behoren niet tot het beroep van dakafdichter:
- het leggen van dakpannen, leien, metalen plooiplaten en/of plantaardige dekmaterialen;
- het daktimmerwerk, dit wil zeggen: het maken, monteren en plaatsen van dakgebinten.

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

- Andere: Code OP-236 Competent-Beroepscompetentieprofiel: Dakdekker platte daken (m/v)
- Beroeps(competentie)profiel: Dakwerkberoepen (2020) van Constructiv

Relatie tot het referentiekader

Het Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-236 geeft in haar huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een dakafdichter. Vanuit de sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel Dakwerkberoepen van Constructiv.

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

De essentiële competenties uit Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-236 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier Dakafdichter volgens best-fit-principe:
- De werfzone inrichten (CP-2067) komt terug in “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”

- De werfzone beveiligen (CP-2068) komt terug in “Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk”
- Werkzaamheden op de werf voorbereiden (CP-19841) komt het best overeen met “Plant de werkzaamheden”
- De montagekenmerken van het oorspronkelijke dakwerk vaststellen (CP-6837) komt het best overeen met “Maakt een diagnose van de staat van het plat dak”
- Daken verwijderen (CP-6840) komt het best overeen met “Verwijdert dakelementen bij een plat dak”
- De onderdelen van de constructie monteren (CP-7913) komt deels overeen met “Legt het onderdak bij een plat dak”
- Een plat dak afdichten (CP-6864) komt het best overeen met “Brengt bitumineuze afdichtingslagen aan” en “Brengt synthetische afdichtingslagen aan”
- De werf opruimen (CP-11311) komt deels overeen met “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”

De optionele competenties uit het Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-236 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier Dakafdichter volgens best-fit-principe:
- Stellingen monteren (CP-2794) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een dakafdichter
- Zonnepanelen plaatsen (CP-6866) komt het best overeen met “Bereidt het plat dak voor op de montage van zonnepanelen en -collectoren” en “Monteert zonnepanelen en -collectoren op het plat dak”
- Isolatiematerialen plaatsen (CP-2081) komt het best overeen met “Plaatst isolatiematerialen bij plat dak (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)”
- Schrijnwerkelementen plaatsen (CP-22441) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een dakafdichter
- Een groendak aanleggen en onderhouden (CP-6867) komt deels overeen met “Plaatst afdichting voor groendaken”
- Dakgoten en afvoerpijpen vervaardigen (CP-6849) komt deels overeen met “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze afdichting” en “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij synthetische afdichting”
- Dakgoten en afvoerpijpen plaatsen (CP-6848) komt deels overeen met “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze afdichting” en “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij synthetische afdichting”
- Een prijsraming opmaken (CP-5997) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een dakafdichter
- De activiteiten van een team coördineren (CP-70) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een dakafdichter
- In een team werken (CP-3659) komt het best overeen met “Werkt in teamverband”
- Veilig werken (CP-19001) komt terug in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”
- Milieubewust werken (CP-19881) 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 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 algemene principes EPB • Kennis voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest,…) • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (asbesthoudende producten,…), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, … • Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • 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 persoonlijke en
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's	✓			
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• Herkent asbesthoudende producten en reageert passend	✓			
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			
• Werkt ergonomisch			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
• Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe	✓			
• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			
• Bouwt indien van toepassing, goederenliften op, zekert die en bedient de goederenlift volgens de instructies en veiligheidsregels			✓	
• Gebruikt indien van toepassing een verreiker volgens de instructies en veiligheidsregels			✓	
• 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 waarschuwingsborden 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 toegansmiddel			✓	• Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Gebruikt steigers en hoogwerkers volgens de instructies en veiligheidsregels			✓	• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger en hoogwerker • Kennis van voorwaarden om een steiger en hoogwerker te betreden
• Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
• Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt			✓	• Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie 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 de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • 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
8. Plant de werkzaamheden				
• Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad	✓			• Basiskennis van Building Information Modeling (BIM) • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
• Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
planning op van het verloop van de werkzaamheden				• Kennis van materialen, gereedschappen en machines • Kennis van functionele berekeningen (oppervlakte, ...)
• Plant de werken en bepaalt mee de werkvolgorde	✓			
• Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit	✓			
• Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)			✓	
• 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. Maakt een diagnose van de staat van het plat dak				
• Identificeert het type dakopbouw	✓			• Basiskennis van bouwfysica • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van functionele berekeningen (oppervlakte, ...) • Kennis van types en opbouw van platte daken
• Beoordeelt de uitvoering en de staat van de dragende structuur	✓			
• Houdt rekening met toekomstige accessoires (dakvensters, zonnepanelen)	✓			
• Gaat de goede uitvoering van het daktimmerwerk na	✓			
• Beoordeelt de staat van de dakbedekking	✓			
• Beoordeelt de kwaliteit van de isolatie	✓			
• Beoordeelt de toegankelijkheid	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
11. Legt het onderdak bij plat dak				
• Brengt onderdak en zelfdragende dakplaten aan conform de normen en technische instructies van de fabrikant			✓	• Kennis van types en opbouw van platte daken
12. Verwijdert dakelementen bij plat dak				
• Verwijdert oude of slechte dakafdichting			✓	• Kennis van types en opbouw van platte daken • Kennis van verschillen tussen dakafdichting bij nieuwbouw en bij renovatie
• Demonteert elementen en breekt dakonderdelen af			✓	
• Verwijdert dakgoten, hemelwaterafvoer, zonnepanelen en andere daktoebehoren			✓	
• Identificeert de elementen die speciale tussenkomst vereisen	✓			
• Beschermt de dakstructuur tijdens de werkzaamheden tegen weersomstandigheden			✓	
13. Bereidt dakafdichtingen voor (bitumineus, synthetisch, groendaken)				
• Reinigt het dakoppervlak of de draagvloer met geschikt gereedschap			✓	• Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van etikettering en productidentificatie • Kennis van types en opbouw van platte daken • Kennis van verschillen tussen dakafdichting bij nieuwbouw en bij renovatie
• Gebruikt daksnij- en /of dakschraapmachine bij renovatie			✓	
• Breekt dakranden en kraallatten af bij renovatie			✓	
• Neemt daktoebehoren en hemelwaterafvoeren die vernieuwd of verbeterd moeten worden weg			✓	
• Gebruikt stof- en waterzuigers			✓	
• Verwijdert plooien en blazen			✓	
• Maakt vochtige zones droog			✓	
• Corrigeert zo nodig de helling van de draagvloer bij een renovatie			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Voert materiaal en materieel aan			✓	
• Ordent materiaal (dakrollen, …) oordeelkundig en houdt daarbij rekening met het draagvermogen van draagvloer en isolatiemateriaal			✓	
• Gebruikt aangepaste PBM's en CBM's (doodgewicht anker, levenslijn, …)			✓	
14. Brengt primers of hechtvernis aan				
• Respecteert de plaatsingsvoorschriften	✓			• Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende soorten primers (volgens fabrikant, ATG's) • Kennis van wisselwerking tussen primers en andere producten • Kennis van het ontploffingsrisico bij gebruik van primers
• Maakt onderscheid tussen verschillende soorten primers	✓			
• Brengt hechtvernis gelijkmatig aan op een gereinigde ondergrond met een rol, borstel, trekker, spuit- of sproeimachine			✓	
• Past de arbeidsomstandigheden aan bij risico op ontploffing		✓		
15. Plaatst lucht- en/of dampscherm bij plat dak				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Kennis van bouwknopen • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen • Kennis van types en opbouw van platte daken • Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende types dampschermen (volgens fabrikant, ATG's)
• Maakt onderscheid tussen verschillende types dampschermen	✓			
• Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen	✓			
• Rolt de rollen uit zonder plooien			✓	
• Houdt rekening met de door de fabrikant voorgeschreven overlappingen	✓			
• Snijdt het materiaal op maat			✓	
• Plaatst een dampscherm losliggend of kleeft het op de ondergrond			✓	
• Voert doorbrekingen en integratie van			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
elementen (lichtkoepels, installatiekanalen, …) luchtdicht uit				
• Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw			✓	
• Hecht overlappingen volgens de voorschriften (met kleef- of lasmethode, afhankelijk van het gebruikte materiaal)			✓	
16. Plaatst isolatiematerialen bij plat dak (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)				
• Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen	✓			• Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen • Kennis van bouwknopen • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van types en opbouw van platte daken • Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de gebruikte isolatie en lijm (volgens fabrikant, ATG's)
• Maakt onderscheid tussen verschillende types isolatie	✓			
• Respecteert de plaatsingsregels en de materiaalkeuze van de fabrikant	✓			
• Leest een legplan en onderscheidt de verschillende zones (hoek-, midden-, randzone, …)	✓			
• Snijdt het isolatiemateriaal op maat			✓	
• Vermijdt dat isolatie vochtig wordt bij aanbrenging of bij stockage		✓		
• Gebruikt de aangepaste bevestigingstechniek voor de isolatie			✓	
• Plaatst isolatie losliggend volgens voorschriften			✓	
• Plaatst isolatie gekleefd met bitumen			✓	
• Plaatst isolatie gekleefd met koudlijm of synthetische lijm			✓	
• Schroeft verschillende types isolatie op verschillende ondergronden			✓	
• Bevestigt losliggende isolatie met bevestigingsplaatjes op de ondergrond			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Vermijdt doorboringen met de isolatieschil		✓		
17. Brengt bitumineuze afdichtingslagen aan				
• Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond			✓	• Kennis van verschillen tussen dakafdichting bij nieuwbouw en bij renovatie • Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende bitumineuze afdichtingsmaterialen (volgens fabrikant, ATG's) • Kennis van veiligheidsvoorschriften inzake gebruik van branders, gasflessen • Kennis van types blustoestellen in functie van de gebruikte materialen • Kennis van invloed van temperatuursomstandigheden bij zelfklevende lagen • Kennis van de nodige hoeveelheid en kleefkracht van lijm volgens de specifieke dakzone • Kennis van verschillen tussen een lichte schutlaag (UV-bestendig, brandbestendig, beloopbaar) en een zware schutlaag (bescherming tegen wind, …) in gebruik en toepassingsmogelijkheden • Kennis van de verschillende uitvoeringstechnieken van naadverbindingen • Kennis van compatibiliteit van vloeibare afdichtingsmaterialen met andere types afdichtingen • Kennis van de functie van de verschillende opstanden (bv.: spouwmuren, dorpels, koepels en lichtstraten, beklede muren, …) • Kennis van types uitzettingsvoegen
• Vermijdt tegennaden		✓		
• Respecteert de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant	✓			
• Plaatst bitumineuze afdichtingslagen losliggend op de ondergrond			✓	
• Plaatst zelfklevende bitumineuze afdichtingslagen			✓	
• Gebruikt branders, gasflessen en blustoestellen op een correcte en veilige manier			✓	
• Plaatst bitumineuze afdichtingslagen en last deze met een brander			✓	
• Bevestigt bitumineuze afdichtingslagen met lijm door deze op koudlijm te kleven			✓	
• Bevestigt bitumineuze afdichtingslagen mechanisch met schroeven en verdeelplaatjes volgens een bepaald bevestigingsschema			✓	
• Brengt een kimfixatie aan			✓	
• Verbindt zelfklevende overlappingen			✓	
• Dicht de naden van overlappingen af met hete lucht, een brander, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips			✓	
• Brengt een zware schutlaag aan met rolkiezels of tegels en berekent de nodige hoeveelheid ballast			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Brengt een lichte schutlaag aan met leischilfers, verflaag of metaalfolie			✓	• Kennis van eigenschappen en voorschriften van de fabrikant bij verschillende uitzettingsvoegen
• Behandelt bij eenlaagse afdichtingssystemen de naadverbinding afzonderlijk en met bijkomende zorg			✓	
• Voert uitzettingsvoegen uit			✓	
18. Dicht daktoebehoren af bij bitumineuze afdichting				
• Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen	✓			• Kennis van compatibiliteit van vloeibare afdichtingsmaterialen met andere types afdichtingen • Kennis van de functie van de verschillende opstanden (bv.: spouwmuren, dorpels, koepels en lichtstraten, beklede muren, …)
• Dicht dakgoten af			✓	
• Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwers, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, … aan en bevestigt deze			✓	
• Dicht af met vloeibare afdichtingslagen			✓	
• Brengt een bekledingslaag aan door middel van insmeren met bitumenpasta en vlamlassen			✓	
• Vermijdt doorboringen bij de plaatsing van accessoires		✓		
• Herstelt zo nodig de integriteit van de isolatieschil		✓		
19. Dicht opkanten en dakranden af bij bitumineuze afdichting				
• Respecteert de technische richtlijnen	✓			• Kennis van factoren die de afdichting van opstanden beïnvloeden • Kennis van welk type opstand op welke wijze dient afgewerkt te worden
• Smeert opkanten in met bitumineus vernis			✓	
• Dicht opkant af met mechanische bevestiging, las- of kleefmethode			✓	
• Bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is	✓			
• Werkt de dakrand af met profielen, muurkappen, dekstenen, ...			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
20. Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze afdichting				
• Voert een hemelwaterafvoer uit in verschillende vormen en doorsneden			✓	• Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak
• Plaatst en bevestigt de hemelwaterafvoer			✓	
• Sluit de leidingen water- en geurdicht af			✓	
• Plaatst en bevestigt de verbindingselementen			✓	
21. Brengt synthetische afdichtingslagen aan				
• Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond			✓	• Kennis van verschillen tussen dakafdichting bij nieuwbouw en bij renovatie • Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende synthetische afdichtingsmaterialen (volgens fabrikant, ATG's) • Kennis van invloed van temperatuursomstandigheden bij zelfklevende lagen • Kennis van de nodige hoeveelheid en kleefkracht van lijm volgens de specifieke dakzone • Kennis van verschillen tussen een lichte schutlaag (UV-bestendig, brandbestendig, beloopbaar) en een zware schutlaag (bescherming tegen wind, …) in gebruik en toepassingsmogelijkheden • Kennis van de verschillende uitvoeringstechnieken van naadverbindingen • Kennis van types uitzettingsvoegen • Kennis van eigenschappen en voorschriften van de fabrikant bij verschillende uitzettingsvoegen
• Vermijdt kruisnaden en tegennaden		✓		
• Respecteert de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant	✓			
• Plaatst afdichtingslagen losliggend, met een ballast			✓	
• Plaatst afdichtingslagen gekleefd op koudlijm			✓	
• Plaatst zelfklevende afdichtingslagen			✓	
• Plaatst afdichtingslagen mechanisch, met schroeven en verdeelplaatjes volgens een bevestigingsschema			✓	
• Brengt een kimfixatie aan			✓	
• Plaatst vloeistoflassen			✓	
• Dicht de naden van de overlappingen af met hete lucht, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips			✓	
• Brengt een zware schutlaag aan met rolkiezels of tegels en berekent de nodige hoeveelheid ballast			✓	
• Brengt een lichte schutlaag aan met een verflaag			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Voert uitzettingsvoegen uit			✓	
22. Dicht daktoebehoren af bij synthetische afdichting				
• Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen	✓			• Kennis van compatibiliteit van vloeibare afdichtingsmaterialen met andere types afdichtingen • Kennis van de functie van de verschillende opstanden (bv.: spouwmuren, dorpels, koepels en lichtstraten, beklede muren, …)
• Dicht dakgoten af			✓	
• Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwers, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, … aan en bevestigt deze			✓	
• Dicht af met synthetische technieken			✓	
• Dicht af met vloeibare afdichtingslagen			✓	
• Laat aansluiten bij pvc-daken met behulp van metaalfolie of -plaat			✓	
• Vermijdt doorboringen bij de plaatsing van accessoires		✓		
• Herstelt zo nodig de integriteit van de isolatieschil		✓		
23. Dicht opkanten en dakranden af bij synthetische afdichting				
• Respecteert de technische richtlijnen	✓			• Kennis van factoren die de afdichting van opstanden beïnvloeden • Kennis van welk type opstand op welke wijze dient afgewerkt te worden
• Smeert opkanten in met bitumineus vernis			✓	
• Dicht opkant af met mechanische bevestiging, las- of kleefmethode			✓	
• Bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is	✓			
• Werkt de dakrand af met profielen, muurkappen, dekstenen, ...			✓	
24. Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij synthetische afdichting				
• Voert een hemelwaterafvoer uit in verschillende vormen en doorsneden			✓	• Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Plaatst en bevestigt de hemelwaterafvoer			✓	
• Sluit de leidingen water- en geurdicht af			✓	
• Plaatst en bevestigt de verbindingselementen			✓	
25. Plaatst afdichting voor groendaken				
• Houdt bij de keuze van de afdichting rekening met aanwezigheid of latere plaatsing van een groendak	✓			• Basiskennis van compatibiliteit van afdichting en scheidingslagen bij groendaktoepassingen • Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak • Kennis van de voornaamste oorzaken van instabiliteit van een dragende structuur
26. Bereidt het plat dak voor op de montage van zonnepanelen en -collectoren				
• Leest en past het montageplan toe	✓			• Kennis van de verschillende types zonnepanelen en hun plaatsing • Kennis van de voornaamste oorzaken van instabiliteit van een dragende structuur
• Verzekert zich van de goede staat van de bestaande structuur	✓			
• Versterkt indien nodig de draagvloer		✓		
• Beoordeelt de invloed die het gekozen systeem zal hebben op het dak (perforaties, beloopbaarheid, onderhoud, ..)	✓			
27. Monteert zonnepanelen en -collectoren op het plat dak				
• Leest en past het montageplan toe	✓			• Basiskennis van residentiële elektriciteits- en sanitaire werken (gereedschappen, materialen, planlezen) • Kennis van de verschillende types zonnepanelen en hun plaatsing • Kennis van montagetechnieken van zonnepanelen bij platte daken
• Beschermt bestaande dakelementen die niet beschadigd mogen worden bij de montage		✓		
• Realiseert waterdichte doorbrekingen in het dak			✓	
• Verankert bevestigingen en/of verzwaart zonnepanelen en -collectoren			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Beschermt het isolatiemateriaal van de hydraulische buitenleidingen tegen zonnestraling, knaagdieren en onweer.		✓		
• Waakt erover dat sensoren gemakkelijk gedemonteerd kunnen worden	✓			
• Verzekert de waterdichtheid van de verbindingen tussen de sensoren en de dakbedekking met compatibele materialen		✓		
• Controleert de waterdichtheid van de verbindingen en de globale waterdichtheid van het dak		✓		
• Verzekert zich van het behoud van de integriteit van de functies van het dakcomplex		✓		
• Volgt de aanbevelingen van een checklist die bij een kwaliteitsprocedure hoort	✓			
28. Spoort tekortkomingen op van de plaatsing van zonnepanelen en -collectoren op het plat dak				
• Spoort lekken in luchtdichting op		✓		• Kennis van de verschillende types zonnepanelen en hun plaatsing
• Spoort problemen met de waterdichtheid op		✓		
• Controleert de stevigheid van de verankeringen	✓			
• Controleert de hellingsgraad van de zonnepanelen en -collectoren	✓			
• Controleert de staat van de bedekkingsmaterialen (onderdaken, bitumenmembranen, …)	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van residentiële elektriciteits- en sanitaire werken (gereedschappen, materialen, planlezen)
- Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen
- Basiskennis algemene principes EPB
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van bouwfysica
- Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)
- Basiskennis van compatibiliteit van afdichting en scheidingslagen bij groendaktoepassingen

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van bouwknopen
- Kennis voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest,…)
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (asbesthoudende producten,…), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, …
- Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
- Kennis veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie
- Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen
- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van functionele berekeningen (oppervlakte, ...)
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van etikettering en productidentificatie
- Kennis van types en opbouw van platte daken
- Kennis van verschillen tussen dakafdichting bij nieuwbouw en bij renovatie
- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger en hoogwerker
- Kennis van voorwaarden om een steiger en hoogwerker te betreden
- Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende soorten primers (volgens fabrikant, ATG's)
- Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende types dampschermen (volgens fabrikant, ATG's)

- Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de gebruikte isolatie en lijm (volgens fabrikant, ATG's)
- Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende bitumineuze afdichtingsmaterialen (volgens fabrikant, ATG's)
- Kennis van eigenschappen en toepassingsmogelijkheden van de verschillende synthetische afdichtingsmaterialen (volgens fabrikant, ATG's)
- Kennis van wisselwerking tussen primers en andere producten
- Kennis van het ontploffingsrisico bij gebruik van primers
- Kennis van veiligheidsvoorschriften inzake gebruik van branders, gasflessen
- Kennis van types blustoestellen in functie van de gebruikte materialen
- Kennis van invloed van temperatuursomstandigheden bij zelfklevende lagen
- Kennis van de nodige hoeveelheid en kleefkracht van lijm volgens de specifieke dakzone
- Kennis van verschillen tussen een lichte schutlaag (UV-bestendig, brandbestendig, beloopbaar) en een zware schutlaag (bescherming tegen wind, …) in gebruik en toepassingsmogelijkheden
- Kennis van de verschillende uitvoeringstechnieken van naadverbindingen
- Kennis van compatibiliteit van vloeibare afdichtingsmaterialen met andere types afdichtingen
- Kennis van de functie van de verschillende opstanden (bv.: spouwmuren, dorpels, koepels en lichtstraten, beklede muren, …)
- Kennis van factoren die de afdichting van opstanden beïnvloeden
- Kennis van welk type opstand op welke wijze dient afgewerkt te worden
- Kennis van types uitzettingsvoegen
- Kennis van eigenschappen en voorschriften van de fabrikant bij verschillende uitzettingsvoegen
- Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak
- Kennis van de verschillende types zonnepanelen en hun plaatsing
- Kennis van montagetechnieken van zonnepanelen bij platte daken
- Kennis van de voornaamste oorzaken van instabiliteit van een dragende structuur

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
- 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 gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- 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
- Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen

- Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik
- Houdt planning en werkdocumenten bij
- Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden
- Plant de werken en bepaalt mee de werkvolgorde
- Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit
- Onderhoudt contacten met klanten en collega's
- Houdt voorraden bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit
- Identificeert het type dakopbouw
- Beoordeelt de uitvoering en de staat van de dragende structuur
- Houdt rekening met toekomstige accessoires (dakvensters, zonnepanelen)
- Gaat de goede uitvoering van het daktimmerwerk na
- Beoordeelt de staat van de dakbedekking
- Beoordeelt de kwaliteit van de isolatie
- Beoordeelt de toegankelijkheid
- Identificeert de elementen die speciale tussenkomst vereisen
- Respecteert de plaatsingsvoorschriften
- Maakt onderscheid tussen verschillende soorten primers
- Maakt onderscheid tussen verschillende types dampschermen
- Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen
- Houdt rekening met de door de fabrikant voorgeschreven overlappingen
- Maakt onderscheid tussen verschillende types isolatie
- Respecteert de plaatsingsregels en de materiaalkeuze van de fabrikant
- Leest een legplan en onderscheidt de verschillende zones (hoek-, midden-, randzone, …)
- Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen
- Respecteert de technische richtlijnen
- Bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is
- Houdt bij de keuze van de afdichting rekening met aanwezigheid of latere plaatsing van een groendak
- Leest en past het montageplan toe
- Verzekert zich van de goede staat van de bestaande structuur
- Beoordeelt de invloed die het gekozen systeem zal hebben op het dak (perforaties, beloopbaarheid, onderhoud, ..)
- Waakt erover dat sensoren gemakkelijk gedemonteerd kunnen worden
- Volgt de aanbevelingen van een checklist die bij een kwaliteitsprocedure hoort
- Controleert de stevigheid van de verankeringen
- Controleert de hellingsgraad van de zonnepanelen en -collectoren
- Controleert de staat van de bedekkingsmaterialen (onderdaken, bitumenmembranen, …)

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, …)
- Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij
- Past de arbeidsomstandigheden aan bij risico op ontploffing
- Vermijdt dat isolatie vochtig wordt bij aanbrenging of bij stockage

- Vermijdt doorboringen met de isolatieschil
- Vermijdt tegennaden
- Vermijdt doorboringen bij de plaatsing van accessoires
- Herstelt zo nodig de integriteit van de isolatieschil
- Vermijdt kruisnaden en tegennaden
- Versterkt indien nodig de draagvloer
- Beschermt bestaande dakelementen die niet beschadigd mogen worden bij de montage
- Beschermt het isolatiemateriaal van de hydraulische buitenleidingen tegen zonnestraling, knaagdieren en onweer.
- Verzekert de waterdichtheid van de verbindingen tussen de sensoren en de dakbedekking met compatibele materialen
- Controleert de waterdichtheid van de verbindingen en de globale waterdichtheid van het dak
- Verzekert zich van het behoud van de integriteit van de functies van het dakcomplex
- Spoort lekken in luchtdichting op
- Spoort problemen met de waterdichtheid op

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Bouwt indien van toepassing, goederenliften op, zekert die en bedient de goederenlift volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt indien van toepassing een verreiker volgens de instructies en veiligheidsregels
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingsborden aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegansmiddel
- Gebruikt steigers en hoogwerkers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM’s en CBM’s) aangepast aan de werkomstandigheden
- Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
- Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
- 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)
- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan
- Brengt onderdak en zelfdragende dakplaten aan conform de normen en technische instructies van de fabrikant
- Verwijdert oude of slechte dakafdichting
- Demonteert elementen en breekt dakonderdelen af
- Verwijdert dakgoten, hemelwaterafvoer, zonnepanelen en andere daktoebehoren

- Beschermt de dakstructuur tijdens de werkzaamheden tegen weersomstandigheden
- Reinigt het dakoppervlak of de draagvloer met geschikt gereedschap
- Gebruikt daksnij- en /of dakschraapmachine bij renovatie
- Breekt dakranden en kraallatten af bij renovatie
- Neemt daktoebehoren en hemelwaterafvoeren die vernieuwd of verbeterd moeten worden weg
- Gebruikt stof- en waterzuigers
- Verwijdert plooien en blazen
- Maakt vochtige zones droog
- Corrigeert zo nodig de helling van de draagvloer bij een renovatie
- Voert materiaal en materieel aan
- Ordent materiaal (dakrollen, …) oordeelkundig en houdt daarbij rekening met het draagvermogen van draagvloer en isolatiemateriaal
- Gebruikt aangepaste PBM's en CBM's (doodgewicht anker, levenslijn, …)
- Brengt hechtvernis gelijkmatig aan op een gereinigde ondergrond met een rol, borstel, trekker, spuit- of sproeimachine
- Rolt de rollen uit zonder plooien
- Snijdt het materiaal op maat
- Plaatst een dampscherm losliggend of kleeft het op de ondergrond
- Voert doorbrekingen en integratie van elementen (lichtkoepels, installatiekanalen, …) luchtdicht uit
- Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw
- Hecht overlappingen volgens de voorschriften (met kleef- of lasmethode, afhankelijk van het gebruikte materiaal)
- Snijdt het isolatiemateriaal op maat
- Gebruikt de aangepaste bevestigingstechniek voor de isolatie
- Plaatst isolatie losliggend volgens voorschriften
- Plaatst isolatie gekleefd met bitumen
- Plaatst isolatie gekleefd met koudlijm of synthetische lijm
- Schroeft verschillende types isolatie op verschillende ondergronden
- Bevestigt losliggende isolatie met bevestigingsplaatjes op de ondergrond
- Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond
- Plaatst bitumineuze afdichtingslagen losliggend op de ondergrond
- Plaatst zelfklevende bitumineuze afdichtingslagen
- Gebruikt branders, gasflessen en blustoestellen op een correcte en veilige manier
- Plaatst bitumineuze afdichtingslagen en last deze met een brander
- Bevestigt bitumineuze afdichtingslagen met lijm door deze op koudlijm te kleven
- Bevestigt bitumineuze afdichtingslagen mechanisch met schroeven en verdeelplaatjes volgens een bepaald bevestigingsschema
- Brengt een kimfixatie aan
- Verbindt zelfklevende overlappingen
- Dicht de naden van overlappingen af met hete lucht, een brander, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips
- Brengt een zware schutlaag aan met rolkiezels of tegels en berekent de nodige hoeveelheid ballast
- Brengt een lichte schutlaag aan met leischilfers, verflaag of metaalfolie
- Behandelt bij eenlaagse afdichtingssystemen de naadverbinding afzonderlijk en met bijkomende zorg
- Voert uitzettingsvoegen uit
- Dicht dakgoten af

- Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwers, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, … aan en bevestigt deze
- Dicht af met vloeibare afdichtingslagen
- Brengt een bekledingslaag aan door middel van insmeren met bitumenpasta en vlamlassen
- Smeert opkanten in met bitumineus vernis
- Dicht opkant af met mechanische bevestiging, las- of kleefmethode
- Werkt de dakrand af met profielen, muurkappen, dekstenen, ...
- Voert een hemelwaterafvoer uit in verschillende vormen en doorsneden
- Plaatst en bevestigt de hemelwaterafvoer
- Sluit de leidingen water- en geurdicht af
- Plaatst en bevestigt de verbindingselementen
- Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond
- Plaatst afdichtingslagen losliggend, met een ballast
- Plaatst afdichtingslagen gekleefd op koudlijm
- Plaatst zelfklevende afdichtingslagen
- Plaatst afdichtingslagen mechanisch, met schroeven en verdeelplaatjes volgens een bevestigingsschema
- Plaatst vloeistoflassen
- Dicht de naden van de overlappingen af met hete lucht, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips
- Dicht af met synthetische technieken
- Dicht af met vloeibare afdichtingslagen
- Laat aansluiten bij pvc-daken met behulp van metaalfolie of -plaat
- Smeert opkanten in met bitumineus vernis
- Realiseert waterdichte doorbrekingen in het dak
- Verankert bevestigingen en/of verzwaart zonnepanelen en -collectoren

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt vooral uitgeoefend op bouwplaatsen (nieuwbouw), in bewoonde of in gebruik zijnde gebouwen (renovatie) binnen ondernemingen 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, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines.
- De werkopdrachten worden vaak strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid 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 en werken op hoogte, in moeilijke houdingen en omstandigheden, impliceren.
- Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, 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 veiligheidsvoorschriften.
- Zorgvuldig en nauwkeurig gebruiken van machines, gereedschappen en materialen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het beoordelen van de staat van het dak
- het uitvoeren van de plannen en voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het uitvoeren en het afwerken van de werkzaamheden aan isolatie en onderdak, dak, hemelwaterafvoer
- het monteren van zonnepanelen en -collectoren
- het controleren en indien nodig bijsturen van de kwaliteit 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
- instructies van de leidinggevende
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden met collega's en derden

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties (bv. gebrekkige dakrandbeveiliging,…) en bijkomende instructies
- gespecialiseerde professionals en/of derden voor storingen, technische interventies en/of onderhoud aan wat buiten zijn competenties of bevoegdheden ligt (bv. indienststelling van zonnepanelen en - collectoren, aanleg van intensieve groendaken)

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
- Maakt een diagnose van de staat van het plat dak
- Legt het onderdak bij plat dak
- Verwijdert dakelementen bij plat dak
- Bereidt dakafdichtingen voor (bitumineus, synthetisch, groendaken)
- Brengt primers of hechtvernis aan
- Plaatst lucht- en/of dampscherm bij plat dak
- Plaatst isolatiematerialen bij plat dak (thermisch, akoestisch, brandwerend, …)
- Brengt bitumineuze afdichtingslagen aan
- Dicht daktoebehoren af bij bitumineuze afdichting
- Dicht opkanten en dakranden af bij bitumineuze afdichting
- Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze afdichting
- Brengt synthetische afdichtingslagen aan
- Dicht daktoebehoren af bij synthetische afdichting
- Dicht opkanten en dakranden af bij synthetische afdichting
- Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij synthetische afdichting
- Plaatst afdichting voor groendaken
- Bereidt het plat dak voor op de montage van zonnepanelen en -collectoren
- Monteert zonnepanelen en -collectoren op het plat dak
- Spoort tekortkomingen op van de plaatsing van zonnepanelen en -collectoren op het plat dak

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten
Geen vereisten.

Vereiste attesten
Geen wettelijk verplichte attesten nodig maar voor de praktijkuitoefening is wel een gedegen opleiding voor bepaalde activiteiten in functie van de veiligheid vereist.

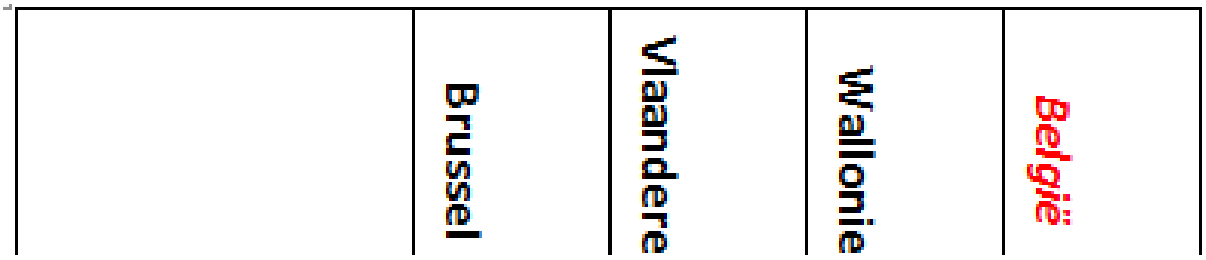
Instapvoorwaarden
Geen vereisten.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Constructiv legt volgende cijfers voor wat betreft het aantal tewerkgestelde dakafdichters:



Vacatures

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

Deze tabel geeft een beeld van de vacatures (ontvangen en openstaand – periode 2012) van de beroepen dakdekker en dakafdichter.

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr.	Metaal												5			5	
	Vervaardiging van machines en toestellen						0								2	2	
	Vervaardiging van transportmiddelen			1												1	1
	Hout- en meubelindustrie													1		1	
	Bouw	72	22	117	42	36	28	46	52	49	53	45	53	68	1	684	127
	Groot- en kleinhandel	1									1					2	1
	Horeca en toerisme	1														1	
	Informatica, media en telecom	1														1	
	Zakelijke dienstverlening	2		1	1		3					3		17		27	3
	Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	4	1				4	13	16	1	4	12	14	19	1	89	39
	Diensten aan personen	21														21	
	Onderwijs							3						1		4	6
	Overige dienstverlening				0						14			1		15	7
TOTAAL		102	23	119	43	36	35	62	68	50	72	60	72	107	4	853	184

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

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) voor het beroep 'dakafdichter'

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	14	21	25	28	23	38	24	30	36	26	33	33
Uitzendopdr.					2	3	4	14	16	25	40	57
TOTAAL	14	21	25	28	25	41	28	44	52	51	73	90

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) op het eind van december 2012

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Nikkaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	*Buiten Vlaanderen*	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	9	1	2	0		1	5		1	4	2	2	5	1	33
Uitzendopdrachten	2		3	2		5	16	2	1	16	3	4	3		57
TOTAAL	11	1	5	2		6	21	2	2	20	5	6	8	1	90

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.	110	115	88	110	134	167	143	159	113	141	143	176
Uitzendopdr.				3	16	62	85	98	118	144	131	136
TOTAAL	110	115	88	113	150	229	228	157	231	285	274	312

III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio (periode 2012)

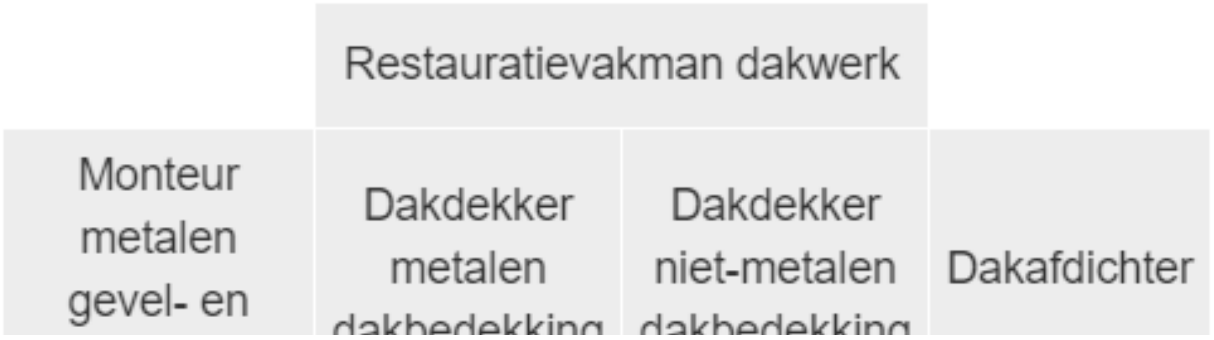
Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikkaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	*Buiten Vlaanderen*	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	21	5	22	2	1	7	16	5	5	27	17	10	38	0	176
Uitzendopdr.	15	1	11	2		13	22	5	1	11	8	26	21		136
TOTAAL	36	6	33	4	1	20	38	10	6	38	25	36	59	0	312

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.Nikkas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	54	2	12	5	5	7	23	9	9	30	14	13	17	200

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

Beroep	Ontvangen jobs NEC zonder uitzendopdr.	Aard knelpunt	Omschrijving
Dakwerker platte daken	143	Kwalitatief	
		Kwantitatief	Dakafdichter is een kwantitatief knelpuntberoep. Dakafdichter is een fysiek zwaar beroep doordat men werkt in ongemakkelijke houdingen en in alle weersomstandigheden. Dakafdichters mogen ook geen hoogtevrees hebben. Deze aspecten bemoeilijken mee de rekrutering.

4. Samenhang

Dakafdichters en dakdekkers komen voor in de bouwsector. Ook al zijn er duidelijke verschillen (dakafdichters richten zich in de eerste plaats op platte daken, dakdekkers richten zich op het uitvoeren van de dakbedekking van hellende daken), toch kennen deze ook veel gemeenschappelijke activiteiten en competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding, dakafdichters in verschillende beroepen inzetbaar zijn.