

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Dakafdichter

////////////////////////////////////
BK-0032-3

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 code OP-234 geeft andere benamingen aan zoals 'dakdekker platte daken', 'specialist afdichtingen'

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

- Beroeps(competentie)profiel: Dakwerkberoepen (2023) van Constructiv
- Competent 2.0 Beroepscompetentieprofiel: OP-234 Dakwerker

Relatie tot het referentiekader

Het Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-234 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 het Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-234 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier Dakafdichter volgens best-fit-principe:

- De werf inrichten (SK-4840) komt terug in "Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk"

- Werkzaamheden op de werf voorbereiden (SK-12781) komt het best overeen met “Plant de werkzaamheden”
- De staat van het dak vaststellen (SK-537) komt het best overeen met “Maakt een diagnose van de staat van het hellend dak”
- Daken verwijderen (SK-6059) komt het best overeen met “Verwijdert dakelementen bij een plat dak”
- Dakbedekking plaatsen (SK-689) behoort volgens de sector niet tot de competenties van een dakafdichter.
- Een plat dak Afdichten (SK-9756) wordt in de beroepskwalificatie “dakafdichter” door de volgende competenties gerealiseerd: bereidt dakafdichtingen voor (bitumineus, synthetisch, groendaken), brengt primers of hechtvernis aan, plaatst lucht- en/of damp scherm bij een plat dak, legt een onderdak bij een plak dak, brengt bitumineuze afdichtingslagen aan, brengt synthetische afdichtingslagen aan.
- Dakgoten en afvoerpijpen vervaardigen (SK-5520) komt het best overeen met “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze dakafdichtingen” en “vervaardigt en brengt een hemelafvoer aan bij synthetische dakafdichtingen”
- Dakgoten en afvoerpijpen plaatsen (SK-5519) komt het best overeen met “Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze dakafdichtingen” en “vervaardigt en brengt een hemelafvoer aan bij synthetische dakafdichtingen”
- Afdichtingen uitvoeren (SK-8349) komt best overeen met “Dicht daktoebehoren af met bitumineuze afdichtingen”, “Dicht daktoebehoren af met synthetische afdichtingen”, “Dicht opkanten en dakranden af bij bitumineuze afdichtingen” en “Dicht opkanten en dakranden af bij synthetische afdichtingen”
- De werf opruimen (SK-7102) komt terug in de vaardigheden van in “Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn”
- Werken op hoogte (SK-9844) komt het best overeen met “werkt op hoogte”

De optionele competenties uit het Competent-Beroepscompetentieprofiel OP-234 stemmen als volgt overeen met de competenties uit het beroepskwalificatiedossier dakafdichter:

- Lasten aanslaan (SK-7057) komt overeen met “slaat lasten aan”.
- Steigers monteren en opbouwen (SK-8192 behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een dakafdichter.
- De spanten vervangen (SK-6056) behoort volgens de sector niet tot de competenties van de dakafdichter.
- Zonnepanelen plaatsen (SK-6125) heeft vaardigheden gemeenschappelijk met “bereidt de plat dak voor op de montage van zonnepanelen en -collectoren”
- Isolatiematerialen plaatsen (SK-4455) komt het best overeen met “Plaatst isolatiematerialen bij hellend dak (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)”
- Schrijnwerk plaatsen (SK-6832) behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een afdichter
- Metalen gevelelementen monteren (SK-9757) behoort volgens de sector niet tot de competenties van een dakafdichter.
- Een groendak aanleggen en onderhouden (SK-9758) komt het best overeen met “plaatst afdichting voor groendaken”.
- Onderdelen van een constructie monteren (SK-6635), daken restaureren (SK-20621) en asbestdaken verwijderen (SK-3011) horen volgens de sector niet tot de competenties van de dakafdichter.
- Een offerte maken (SK-4025) heeft vaardigheden gemeenschappelijk met de competentie “houdt werkadministratie bij”.
- De voorraad opvolgen (SK-3855) komt overeen met “beheert materiaal en materieel”.
- een team coördineren (SK-384) behoort volgens de sector niet tot de competenties van een

dakafdichter.

- veilig werken (SK-12141) en Milieubewust werken(SK-12821) komt overeen met “werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn.

- Milieubewust werken(SK-12821) heeft ook vaardigheden gemeenschappelijk met “gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder.

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis algemene principes EPB • Basiskennis van Building Information Modeling (BIM) • Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest,...) • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (asbesthoudende producten,...),
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's	✓			
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de 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 collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
• 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			✓	
• 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	✓			
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
• Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van signalatievoorschriften • 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
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 persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt steigers en hoogwerkers 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 geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen 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 de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • Kennis van elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden • 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,

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
tekeningen en plannen				
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 (oppervlakte, ...)
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Plant de eigen werken en bepaalt mee de werkvolgorde 	✓			
<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 (het bouwteam) 			✓	
9. Beheert het materiaal en het materieel				
<ul style="list-style-type: none"> Houdt voorraden bij en vult aan 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
<ul style="list-style-type: none"> Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan 			✓	
10. Slaat lasten aan				
<ul style="list-style-type: none"> Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
<ul style="list-style-type: none"> Schat gewicht en zwaartepunt van de last in 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
11. Maakt een diagnose van de staat van het plat dak				
• Identificeert het type dakopbouw	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van bouwfysica • Basiskennis van houtsoorten, schadefenomenen en bescherming van hout • 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	✓			
12. Verwijdert dakelementen bij plat dak				
• Verwijdert oude of slechte dakafdichting			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van (interne) transportmiddelen • Kennis van laad- en zekeringstechnieken
• Gebruikt daksnij- en /of dakschraapmachine bij renovatie			✓	
• Breekt dakranden en kraallatten af bij renovatie			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Neemt daktoebehoren en hemelwaterafvoeren die vernieuwd of verbeterd moeten worden weg 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt stof- en waterzuigers 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert plooiën en blazen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt vochtige zones droog 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrigeert zo nodig de helling van de draagvloer bij een renovatie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert materiaal en materieel aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Ordent materiaal (dakrollen, ...) oordeelkundig en houdt daarbij rekening met het draagvermogen van draagvloer en isolatiemateriaal 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt aangepaste PBM's en CBM's (doodgewicht anker, levenslijn, ...) 			✓	
14. Brengt primers of hechtvernis aan				
<ul style="list-style-type: none"> • Respecteert de plaatsingsvoorschriften 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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 ontplofingsrisico bij gebruik van primers
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt onderscheid tussen verschillende soorten primers 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt hechtvernis gelijkmatig aan op een gereinigde ondergrond met een rol, borstel, trekker, spuit- of sproeimachine 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past de arbeidsomstandigheden aan bij risico op ontploffing 		✓		
15. Plaatst lucht- en/of dampscherm bij plat dak				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bouwknoppen • Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen • Kennis van types en opbouw van platte daken • Kennis van eigenschappen en
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt onderscheid tussen verschillende types dampschermen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert de vereiste lucht- en/of 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
dampdichte lagen				toepassingsmogelijkheden van de verschillende types dampschermen (volgens fabrikant, ATG's)
• Rolt de rollen uit zonder plooiën			✓	
• Houdt rekening met de door de fabrikant voorgeschreven overlappingsen	✓			
• 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 overlappingsen 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	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
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			✓	
• Vermijdt doorboringen met de isolatieschil		✓		
17. Brengt bitumineuze afdichtingslagen aan				
• Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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
• 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Verbindt zelfklevende overlappingsen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Kennis van eigenschappen en voorschriften van de fabrikant bij verschillende uitzettingsvoegen
<ul style="list-style-type: none"> • Dicht de naden van overlappingsen af met hete lucht, een brander, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt een zware schutlaag aan met rolkiezels of tegels en berekent de nodige hoeveelheid ballast 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt een lichte schutlaag aan met leischilfers, verflag of metaalfolie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Behandelt bij eenlaagse afdichtingssystemen de naadverbinding afzonderlijk en met bijkomende zorg 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert uitzettingsvoegen uit 			✓	
18. Dicht daktoebehoren af bij bitumineuze afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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, ...)
<ul style="list-style-type: none"> • Dicht dakgoten af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwverspreiders, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, ... aan en bevestigt deze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Dicht af met vloeibare afdichtingslagen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt een bekledingslaag aan door middel van insmeren met bitumenpasta en vlamlassen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Vermijdt doorboringen bij de plaatsing van accessoires 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Herstelt zo nodig de integriteit van de isolatieschil 		✓		
19. Dicht opkanten en dakranden af bij bitumineuze afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> • Respecteert de technische richtlijnen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van factoren die de

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> Smeert opkanten in met bitumineus vernis 			✓	<ul style="list-style-type: none"> afdichting van opstanden beïnvloeden Kennis van welk type opstand op welke wijze dient afgewerkt te worden
<ul style="list-style-type: none"> Dicht opkant af met mechanische bevestiging, las- of kleefmethode 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Werkt de dakrand af met profielen, muurkappen, dekstenen, ... 			✓	
20. Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij bitumineuze afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> Voert een hemelwaterafvoer uit in verschillende vormen en doorsneden 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst en bevestigt de hemelwaterafvoer 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Sluit de leidingen water- en geurdicht af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst en bevestigt de verbindingselementen 			✓	
21. Brengt synthetische afdichtingslagen aan				
<ul style="list-style-type: none"> Legt de dakrollen uit en lijnt deze uit op de ondergrond 			✓	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Vermijdt kruisnaden en tegennaden 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Respecteert de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst afdichtingslagen losliggend, met een ballast 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst afdichtingslagen gekleefd op koudlijm 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst zelfklevende afdichtingslagen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst afdichtingslagen mechanisch, met schroeven en verdeelplaatjes volgens een bevestigingsschema 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt een kimfixatie aan 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst vloeistofflassen 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> Dicht de naden van de overlappingsen af met hete lucht, contactlijm, voorgelijmde of zelfklevende banden en/of strips 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de verschillende uitvoeringstechnieken van naadverbindingen Kennis van types uitzettingsvoegen Kennis van eigenschappen en voorschriften van de fabrikant bij verschillende uitzettingsvoegen
<ul style="list-style-type: none"> Brengt een zware schutlaag aan met rolkiezels of tegels en berekent de nodige hoeveelheid ballast 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt een lichte schutlaag aan met een verflaag 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Voert uitzettingsvoegen uit 			✓	
22. Dicht daktoebehoren af bij synthetische afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> 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, ...)
<ul style="list-style-type: none"> Dicht dakgoten af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwverspreiders, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, ... aan en bevestigt deze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Dicht af met synthetische technieken 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Dicht af met vloeibare afdichtingslagen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Laat aansluiten bij pvc-daken met behulp van metaalfolie of -plaat 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Vermijdt doorboringen bij de plaatsing van accessoires 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Herstelt zo nodig de integriteit van de isolatieschil 		✓		
23. Dicht opkanten en dakranden af bij synthetische afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> Respecteert de technische richtlijnen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van factoren die de afdichting van opstanden beïnvloeden Kennis van welk type opstand op welke wijze dient afgewerkt te worden
<ul style="list-style-type: none"> Smeert opkanten in met vernis 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Dicht opkant af met mechanische bevestiging, las- of kleefmethode 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Bepaalt of bijkomende mechanische 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
bevestiging noodzakelijk is				
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt de dakrand af met profielen, muurkappen, dekstenen, ... 			✓	
24. Vervaardigt en brengt een hemelwaterafvoer aan bij synthetische afdichting				
<ul style="list-style-type: none"> • Voert een hemelwaterafvoer uit in verschillende vormen en doorsneden 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de systemen van waterafvoer op en van het dak
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst en bevestigt de hemelwaterafvoer 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Sluit de leidingen water- en geurdicht af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst en bevestigt de verbindingselementen 			✓	
25. Plaatst afdichting voor groendaken				
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt bij de keuze van de afdichting rekening met aanwezigheid of latere plaatsing van een groendak 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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				
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en past het montageplan toe 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Verzekert zich van de goede staat van de bestaande structuur 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Versterkt indien nodig de draagvloer 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Beoordeelt de invloed die het gekozen systeem zal hebben op het dak (perforaties, beloopbaarheid, onderhoud, ..) 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Beschermt bestaande dakelementen die niet beschadigd mogen worden bij de montage 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Realiseert waterdichte doorbrekingen in het dak 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwerkt het bevestigingssysteem voor de zonnepanelen en -collectoren (haken) in het dak 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de stevigheid van de verankeringen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Verzekert zich van het behoud van de integriteit van de functies van het dakcomplex 	✓			

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- 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
- Basiskennis van houtsoorten, schadefenomenen en bescherming van hout
- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van bouwknopen
- Kennis van de 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 van de 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 ontplofingsrisico 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
- Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel
- Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines

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 eigen werken en bepaalt mee de werkvolgorde
- Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit
- 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
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- Maakt onderscheid tussen verschillende types dampschermen

- Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen
- Houdt rekening met de door de fabrikant voorgeschreven overlappingsen
- Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen
- 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, ...)
- Respecteert de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant
- Houdt rekening met de compatibiliteit van verschillende materialen
- Respecteert de technische richtlijnen
- Bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is
- Respecteert de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant
- 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, ..)
- Controleert de stevigheid van de verankeringen
- Verzekert zich van het behoud van de integriteit van de functies van het dakcomplex
- Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines

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

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 waarschuwborden aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- 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
- Gebruikt machines en gereedschappen 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
- 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 plooiën 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 plooiën
- 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 overlappingsen 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 overlappingsen
- Dicht de naden van overlappingsen 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, spuwvers, regenwaterslikkers, verluchting, koepels, schouwen, ... aan en bevestigt deze
- Dicht af met vloeibare afdichtingslagen
- Brengt een bekledingslaag aan door middel van insmeren met bitumenpasta en vlamlussen
- 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
- Brengt een kimfixatie aan
- Plaatst vloeistofflassen
- Dicht de naden van de overlappingsen 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
- Voert uitzettingsvoegen uit
- Dicht dakgoten af
- Brengt daktoebehoren als tapbuizen, spuwvers, 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
- Smeert opkanten in met 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
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Beschermt bestaande dakelementen die niet beschadigd mogen worden bij de montage
- Realiseert waterdichte doorbrekingen in het dak
- Verwerkt het bevestigingssysteem voor de zonnepanelen en -collectoren (haken) in het dak

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
- 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

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
- Maakt een diagnose van de staat van het plat dak
- Verwijdert dakelementen bij plat dak
- Bereidt dakafdichtingen voor (bitumineus, synthetisch, groendaken)
- Brengt primers of hechtvernis aan
- Plaatst lucht- en/of damp scherm 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

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 dakdekkers (nacecode 43910) voor 2023. Er zijn geen aparte cijfers ter beschikking voor de dakafdichters.

	Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België
dakdekkers	188	3339	2286	5708

Vacatures

Dakdekker platte daken is een knelpuntberoep.

Dakdekker platte daken

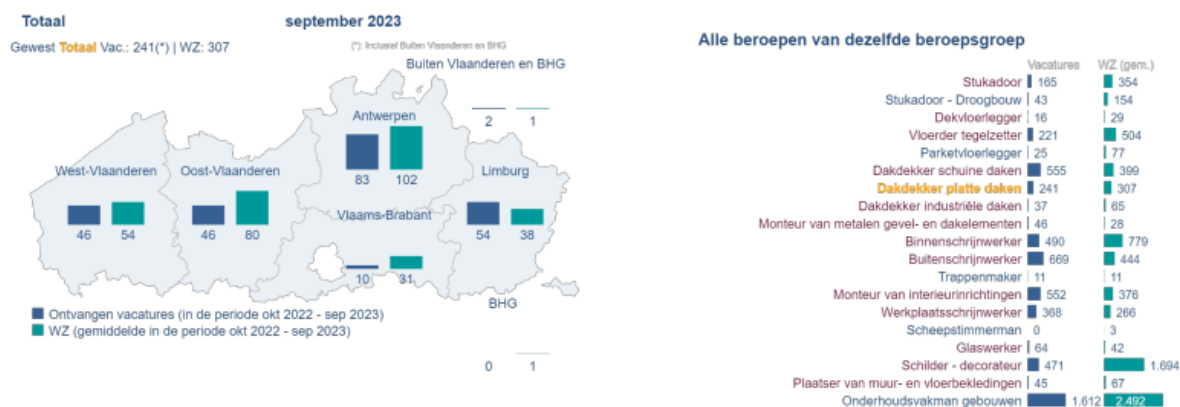
241 Ontvangen vacatures
(in de periode okt 2022 - sep 2023)

79 Openstaande vacatures
(einde sep 2023)

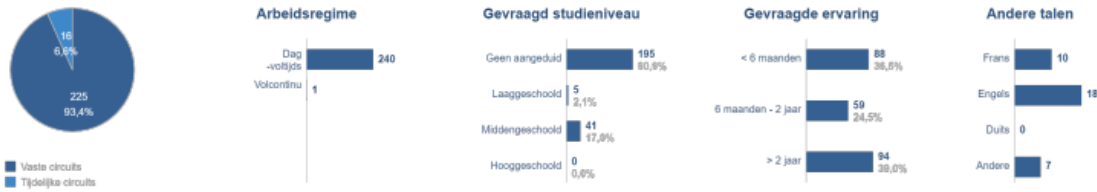
328 Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling (WZ)
(einde sep 2023)

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

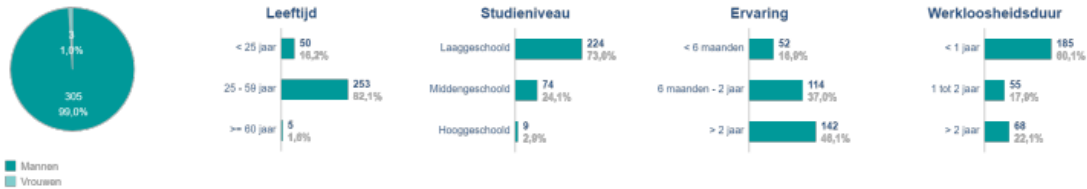
Totaal - september 2023 - Vacatures in Normaal Economisch Circuit (zonder Uitzendopdrachten) rechtstreeks aan VDAB gemeld (NECzU_R)



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



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



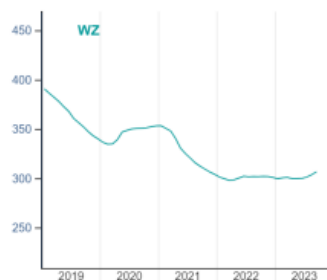
Evolutiefrafieken aantal vacatures en aantal WZ

Evolutie van het aantal vacatures en van het aantal Werkzoekenden zonder werk in bemiddeling

Totaal
Dakdekker platte daken



Ontvangen vacatures in de laatste 12 maanden



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

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 krappert, of ruimer. Daalt de indicator dan wordt de arbeidsmarkt krappert.

Knelpuntberoep

Dakdekker platte daken is een knelpuntberoep omwille van kwantitatieve redenen en omwille van specifieke arbeidsomstandigheden.

Een dakdekker platte daken of dakafdichter isoleert platte daken en maakt ze waterdicht.

Door de krappe arbeidsmarkt is er, net zoals voor veel andere bouwberoepen, een tekort aan geschikte kandidaten.

Dakdekker is bovendien een fysiek zwaar beroep. Dakdekkers moeten buiten werken in alle weersomstandigheden en moeten zich dikwijls (ver) verplaatsen naar de werven. Ze moeten

nauwkeurig en milieubewust werken en de veiligheidsregels strikt toepassen. Naast een goed evenwichtsgevoel mogen dakdekkers ook geen hoogtevrees kennen.

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.

Samenhang op het moment van indiening (november 2023)

