

DEELKWALIFICATIE

Metaliseerder

////////////////////////////////////
BK-0151-2-DBK-03

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deelqualificatie 'Metaliseerder' (BK-0151-2-DBK-03) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 17 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Industrieel schilder ' (BK-0151-2).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deelqualificaties:

- Straler schilder (BK-0151-2-DBK-01)
- Industrieel pistoolschilder (BK-0151-2-DBK-02)

1.2 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Rapporteert aan leidinggevenden	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures		✓		• Basiskennis van algemene principes EPB • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...) • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's	✓			
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			
• Vraagt om informatie ingeval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respekteert de regels rond energieprestaties van gebouwen	✓			
• Herkent asbesthoudende producten en reageert passend	✓			
• Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe	✓			werkzaamheden - Kennis van kwaliteitsnormen, -waarden en tolerantienormen - Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
Werkt ergonomisch			✓	
Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen			✓	
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. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt			✓	Kennis van een geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
Beperkt het lawaai: implementeert preventie-maatregelen voor omgeving			✓	
4. 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
5. Plant de industriële schilderwerkzaamheden				
• Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopdrachten om te bepalen welke oppervlakken welke behandeling krijgen	✓			• Basiskennis van fysische en chemische verschijnselen i.v.m. gebouwen (porositeit, capillariteit, condensatie, salpeter, verzeping, alkaliteitsgraad, carbonatatie, chloride-indringing, corrosie, uitzetting en inkrimping van materialen, vorming van schimmels, mossen en houtziekten) • Kennis van functionele berekeningen (oppervlakte, volume, mengverhoudingen, ...) • Kennis van de staat van het oppervlak: nieuw, oud, beschadigd, aangetast door vocht, roest, schimmel, alkaliteit, parasieten, ... • Kennis van vochtproblematiek (hoe te herkennen, op te meten en te behandelen) • Kennis van materialen en producten in functie van de voorbereiding van ondergrond • Kennis van werkdocumenten • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Grondige kennis van de aard van de ondergrond en implicaties voor de industriële schilderwerken en de voorbereiding
• Controleert de aard en de staat van de ondergrond van de te behandelen oppervlakken	✓			
• Meet op de bouwplaats op, of berekent op plan de nodige hoeveelheden materiaal voor een bepaald werk	✓			
• Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de eigen werkzaamheden	✓			
• Voorziet PBM's (o.a. helmluchtfilter) en CBM's voor de uitvoering van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen	✓			
• Voorziet PBM's en CBM's voor het opbergen van gevaarlijke stoffen	✓			
• Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen en tijd	✓			
• Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheid en kwaliteit	✓			
• Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats			✓	
• Houdt planning en werkdocumenten bij	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				• Grondige kennis van vereiste omgevingsfactoren (beschreven werkomstandigheden en belang van het verband tussen luchtvochtigheid, luchttemperatuur en dauwpunt) en de klimatologische omstandigheden waarin niet geschilderd kan worden
6. Organiseert zijn werkplek				
• Ontvangt en begrijpt de opdracht	✓			• Kennis van de bouwplaatsorganisatie • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van werkdocumenten • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
• Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies en houdt daarbij rekening met de algemene bouwplaatsorganisatie en de logische werkvolgorde			✓	
• Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan			✓	
• Beoordeelt de bereikbaarheid van de te bewerken constructies en oppervlakken en plaatst indien nodig rolstellingen of rolsteigers	✓			
• Optimaliseert de omstandigheden op de werkplek	✓			
• Controleert de klimatologische omstandigheden	✓			
• Bepaalt welk werk in open lucht uitgevoerd kan worden	✓			
• Verplaatst niet te behandelen delen			✓	
• Stelt het materieel op voor de oppervlaktevoorbereiding en/of de werken			✓	
• Dekt niet te behandelen en niet verplaatsbare delen af			✓	
• Voorziet opvang of afzuiging van straalafval,			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
roest, stof,...				
7. Werkt op hoogte en bouwt rolsteigers op				
• Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel			✓	• Kennis van de voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een (rol)steiger en hoogwerker • Kennis van de voorwaarden om een (rol)steiger en hoogwerker te betreden • Kennis van de opbouw van rolsteigers • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
• Gebruikt (rol)steigers en hoogwerkers volgens de instructies en de veiligheidsregels			✓	
• Bouwt rolsteigers op en af volgens de voorschriften			✓	
• Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden			✓	
10. Behandelt het oppervlak machinaal voor (pneumatisch en/of elektrisch)				
• Gaat de toestand van het te behandelen oppervlak na	✓			• Kennis van machinale voorbehandelingstechnieken, reinigingsmaterieel en de bijhorende norm. • Kennis van het gebruik van het reinigingsmaterieel: pneumatisch, hydraulisch en elektrisch (bv. hogedrukreiniger) • Kennis van diverse roestverschijnselen (actieve roesthaarden, bladerroest, oxydehuid en schilfers, vliegroe, ...) en onreinheden (walshuid, olie, vet, vocht, chemische bezoedeling, teer, ...) op het voor te behandelen oppervlak • Kennis van de te bekomen reinheidsgraad zoals beschreven in de normen en technische voorlichtingen • Kennis van de maximumtijdspanne waarbinnen het gereinigde oppervlak behandeld moet
• Beschermt de omgeving tegen schadelijke stoffen die vrijkomen bij het reinigen			✓	
• Schermt de onderdelen van de installatie af die bij het voorbehandelen schade zouden kunnen oplopen			✓	
• Verwijdert met behulp van pneumatische en/of elektrische toestellen de oude verflagen, roest of andere onreinheden			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
worden				
• Kennis van de effecten van een slecht gereinigde ondergrond op de kwaliteit van het werk				
11. Behandelt het oppervlak handmatig voor				
• Gaat de toestand van het te behandelen oppervlak na	✓			• Kennis van manuele voorbehandelingstechnieken en reinigingsmaterieel en de bijhorende norm • Kennis van het gebruik van het handmatig reinigingsmaterieel: bikhamer, staalborstel, steekmes, schraper, kleine handmachines... • Kennis van diverse roestverschijnselen (actieve roesthaarden, bladerroest, oxydehuid en schilfers, vliegroe, ...) en onreinheden (walshuid, olie, vet, vocht, chemische bezoedeling, teer, ...) op het voor te behandelen oppervlak • Kennis van de te bekomen reinheidsgraad zoals beschreven in de normen en technische voorlichtingen • Kennis van de maximumtijdspanne waarbinnen het gereinigde oppervlak behandeld moet worden • Kennis van de effecten van een slecht gereinigde ondergrond op de kwaliteit van het werk
• Beschermst de omgeving tegen schadelijke stoffen die vrijkomen bij het reinigen			✓	
• Schermt de onderdelen van de installatie af die bij het voorbehandelen schade zouden kunnen oplopen			✓	
• Behandelt het oppervlak handmatig voor : steekt af, schraapt af, borstelt af, schuurt af, bikt, ...			✓	
12. Behandelt het oppervlak chemisch voor				
• Gaat de toestand van het te behandelen oppervlak na	✓			• Basiskennis van chemie en chemische processen • Kennis van chemische voorbehandelingstechnieken, materieel en producten en de bijhorende normen.
• Beschermst de omgeving tegen schadelijke stoffen die vrijkomen bij het reinigen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Schermt de onderdelen van de installatie af die bij het voorbehandelen schade zouden kunnen oplopen			✓	- Kennis van diverse roestverschijnselen (actieve roesthaarden, bladerroest, oxydehuid en schilfers, vliegroe, ...) en onreinheden (walshuid, olie, vet, vocht, chemische bezoedeling, teer, ...) op het voor te behandelen oppervlak - Kennis van de te bekomen reinheidsgraad zoals beschreven in de normen en technische voorlichtingen - Kennis van de maximumtijdspanne waarbinnen het gereinigde oppervlak behandeld moet worden - Kennis van de effecten van een slecht gereinigde ondergrond op de kwaliteit van het werk
Behandelt het oppervlak voor met behulp van chemische producten: beitsen, fosfateren, passiveren, coatingsproducten...			✓	
Controleert de opvangen en afvoer van restproducten	✓			
13. Maakt het afwerkingsproduct gebruiksklaar				
Leest de gebruiksaanwijzingen van de gebruikte producten	✓			- Kennis van specifieke risico's bij het gebruik van solventen, de grenswaarden voor blootstelling en de nodige preventiemaatregelen - Grondige kennis van afwerkingsproducten en toevoegingsmiddelen: toepassingsmogelijkheden, beschikbaarheid in de handel, kwalitatieve kenmerken, uitzicht, mengverhoudingen, pigmenten, kleurbenamingen, verenigbaarheid, neveneffecten, vuurbestendigheid of onbrandbaarheid, veiligheids- en recyclagevoorschriften,...
Maakt het afwerkingsproduct aan			✓	
Voegt eventueel pigment, oliën, een verharder of een verdunner toe aan het afwerkingsproduct			✓	
Mengt het afwerkingsproduct			✓	
Bepaalt de viscositeit van het afwerkingsproduct	✓			
Zet het aangemaakte afwerkingsproduct klaar			✓	
16. Metalliseert				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Gaat na welke behandeling de ondergrond heeft gekregen	✓			• Kennis van de soorten legeringen, hun eigenschappen en hun gebruik • Kennis van de toepassing van gebruikelijke legeringen bij metallisatie • Kennis van dichtheid en hechting van de metallisatie en de dikte van de laag • Kennis van metallisatiemethodes en de te gebruiken apparatuur (met vlamboog, met plasma, met draad, met poeder, met gas, met perslucht,...) • Kennis van technische fiches en specificaties die op de etiketten van de verf en coatings- en metallisatieproducten staan. • Grondige kennis van de principes en toepassingen van de metallisatietechnieken,
• Kiest de metallisatiemethode	✓			
• Kiest de metallisatie-apparatuur in functie van de uit te voeren werken	✓			
• Stelt de apparatuur af in functie van de uit te voeren werken en omgevingsomstandigheden			✓	
• Brengt de metallisatielagen aan			✓	
17. Rondt de werkzaamheden af en onderhoudt en reinigt het materieel				
• Recycleert gebruikte verven, verdunners, verharders, versnellers en verpakkingen en ander afval volgens de voorschriften	✓			• Kennis van de producten en technieken om het schildersmateriaal te reinigen. • Kennis van specifieke risico's bij het gebruik van solventen, de grenswaarden voor blootstelling en de nodige preventiemaatregelen • Grondige kennis van oliën, oplos- en verdunnings- en verhardingsmiddelen: toepassingen en veiligheids- en recyclagevoorschriften
• Reinigt het materieel met oplos- of verdunningsmiddelen bij het overgaan op een andere bewerking, een andere verfsoort, enz.			✓	
• Reinigt het gereedschap met oplos- of verdunningsmiddelen bij het beëindigen van de werkzaamheden			✓	
• Verwijdert de bescherming van niet te behandelen delen			✓	
• Onderhoudt en reinigt beschermingsmiddelen			✓	
• Controleert de beschermingsmiddelen en bergt deze op			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Plaatst de weggehaalde voorwerpen terug			✓	
• Laat de werkplek ordelijk en net achter			✓	
• Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen			✓	

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten

Er zijn geen wettelijke attesten.

Vereiste attesten

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

Er bestaat wel een personencertificatie "Industriële schilders - algemeen", "Manueel ontroesten en schilderen" en "Metallisateur vlamspuiten". Deze zijn aanbevolen omdat ze vaak gevraagd worden in de lastenboeken voor de uitvoering van openbare en private werken.

Het is steeds aangeraden de vigerende wetgeving te raadplegen, daar deze onderhevig kan zijn aan veranderingen.

Instapvoorwaarden

Geen vereisten.

1.5 SAMENHANG

De basisactiviteiten van de beroepen 'Industrieel schilder' en 'Schilder-decorateur' zijn gemeenschappelijk. Sommige specifieke activiteiten tonen verwantschap, bijvoorbeeld het voorbereiden van de verf.

De verwantschap tussen deze twee beroepen zorgt er voor dat, mits het verwerven van bijkomende competenties, industriële schilders omgeschoold kunnen worden tot schilder-decorateurs en vice versa.

Coördinator-adviseur schilderwerken		
Restauratievakman schilder- en decoratiewerken	Fijnschilder	
Schilder-decorateur		Industriëel schilder
Medewerker schilder- en decoratiewerken		Medewerker industriële schilderwerken