

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Restauratievakman metselwerk

//////////////////////////////////////
BK-0370-2

1. Globaal

1.1 TITEL

Restauratievakman metselwerk

1.2 DEFINITIE

De restauratievakman metselwerk conserveert en restaureert metselwerk van historische gebouwen teneinde dit in zijn oorspronkelijke staat te herstellen.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De taak van een restauratievakman metselwerk bestaat eruit om aan de hand van plannen, materialen als bakstenen, stenen, ... te verwerken met aangepaste mortels in historisch waardevolle gebouwen.

De restauratievakman metselwerk heeft grondige kennis van architectuurgeschiedenis. Hij wordt per definitie geconfronteerd met een historische omgeving. Daardoor zijn de werken minder voorspelbaar dan bij nieuwbouw. Hij kan de toestand van een gebouw bepalen in samenwerking met de architect.

Het metselwerk vereist bij restauratie, kan als meer gevarieerd aanzien worden en stelt tevens hogere eisen aan het vakmanschap. Ook de materialen waarmee een restauratievakman metselwerk in contact komt, zijn meer gevarieerd. Historische gebouwen werden vroeger vooral opgetrokken uit ter plaatse voorhanden zijnde materialen, de verscheidenheid was dus veel groter dan nu. Hij metselt zowel met bakstenen als breukstenen, moet elementen kunnen plaatsen in steen (venster- en deuromlijstingen, dorpels, lateien, enz.) en moet de basis van steenhouwen onder de knie hebben. Hij beheerst kalkmortels en moet in staat zijn om mortels te maken die aangepast zijn aan het metselwerk dat hij restaureert.

Door de evolutie in de bouwkunst, zal de restauratievakman metselaar geconfronteerd worden met verschillende uitvoeringsmethoden en een gediversifieerde complexiteit. Daarnaast moet de restauratievakman metselwerk zoveel mogelijk rekening houden met de recupereerbaarheid, dit vraagt bijzondere montage- en demontagetechnieken. Hij moet bijzondere

beschermingsmaatregelen treffen om schade aan het gebouw en zijn interieur te voorkomen.

Hij herstelt en herbouwt binnen- en buitenmuren, met inbegrip van de afbraak en identieke heropbouw, plafonds, gewelven en welfsels van gebouwen. De restauratievakman metselwerk moet ook rioolleidingen en regenwaterputten aansluiten, decoratief metselwerk uitvoeren en isolatie plaatsen.

1.4 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

Mede-indieners

WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor de Bouwnijverheid)

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Beroeps(competentie)profiel: "Ruwbouwberoepen" van Constructiv (2020)

Relatie tot het referentiekader

Er is geen competent-fiche van dit profiel aanwezig. De activiteiten en vaardigheden zijn uitsluitend gebaseerd op het beroepscompetentieprofiel "Ruwbouwberoepen" van Constructiv.

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 van BIM-toepassingen (Building Information Modeling) • Basiskennis van algemene principes EPB • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's	✓			
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			
• Sorteert afval volgens de richtlijnen			✓	
• Respekteert 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			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

• Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe	✓			• Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
• 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			✓	• 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 waarschuwingstekens aan			✓	
• Houdt de werkplek schoon			✓	
• Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op			✓	
• Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen			✓	
4. Werkt op hoogte en gebruikt hoogwerkers				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

• Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel			✓	• Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger en hoogwerker • Kennis van de voorwaarden om een steiger en hoogwerker te betreden
• Gebruikt steigers en hoogwerkers volgens de instructies en veiligheidsregels			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden			✓	
5. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
• Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt			✓	• Kennis van een geoptimaliseerd verbruik 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 elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen • 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				

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad	✓			• Basiskennis van BIM-toepassingen (Building Information Modeling) • Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen • Kennis van materialen, gereedschappen en machines • Kennis van functionele berekeningen
• 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	✓			
• Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)			✓	
• Onderhoudt contacten met collega's	✓			
9. Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats				
• Zet de werken nauwkeurig uit (bouwlijnen), bakent ze af en bepaalt hoogtepeilen			✓	• Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken • Kennis van het gebruik van topografische instrumenten • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid • Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden • Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken
• Brengt veiligheidssignalisatie aan			✓	
• Installeert werfafsluitingen en voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens			✓	
• Plaatst hekken en schermen tegen inbraak en stofhinder			✓	
• Werkt mee aan een voorlopige effening van het terrein			✓	
• Voorziet de plaatsing van de werkkeet (bureau, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, ...)			✓	
• Voorziet aansluiting van elektriciteit, water en verlichting			✓	
• Voorziet opslagmogelijkheden en richt de stockageplaats in voor materiaal en gereedschappen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

• Bewaart de orde en de netheid			✓	
• Voorziet plaats voor containers of verzamelplaatsen voor het selectief verzamelen van bouwafval			✓	
10. 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			✓	
11. Slaat lasten aan				
• Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen			✓	• Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten • Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel • Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
• Schat gewicht en zwaartepunt van de last in	✓			
• Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last			✓	
• Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines	✓			
12. Voert dichtingswerken uit aan wanden				
• Plaatst dichtings- en beschermingsmembranen tegen de funderingsmuren			✓	• Basiskennis van injectieprocédés en dichtingsmiddelen om muren mee te behandelen • Kennis van plaatsingsvoorschriften voor dichtingswerken
• Brengt bepleisteringen met cementmortel aan tegen de funderingsmuren			✓	
• Behandelt gevels en muren met dichtingsmiddelen			✓	
• Controleert de gevel op scheuren en dicht deze			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

13. Voert metselwerk uit				
• Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan			✓	• Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen • Kennis van het gebruik van topografische instrumenten • Kennis van bouwknopen • Kennis van de waterkering • Kennis van metselverbanden • Kennis van bogen, lintelen en siermetselwerk • Kennis van mechanische en chemische bevestigings- en verankeringsstechnieken • Kennis van plaatsing en functie van wapening, verankering en ophanging bij metselwerk • Kennis van ondermetseltechnieken • Kennis van afwerking van muren • Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken • Grondige kennis van lijmen, bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels • Grondige kennis van opgaand metselwerk
• Plaatst hoogtelijnen en profielen			✓	
• Controleert of muren loodrecht, haaks, waterpas en vlak zijn			✓	
• Kapt en slijpt openingen in muren			✓	
• Voert verschillende metselverbanden uit			✓	
• Ondermetselt funderingen			✓	
• Voert ondergronds metselwerk uit met een waterkerende laag			✓	
• Voorziet en plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken verluchtingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers			✓	
• Voert opgaand metselwerk uit			✓	
• Voert uitsparingen in het metselwerk uit			✓	
• Voert siermetselwerk en gebogen metselwerk uit			✓	
• Plaatst dorpels en plinten			✓	
• Wapent en verankert metselwerk en plaatst spouwhaken en mechanische ondersteuning			✓	
• Voert een uitzettingsvoeg uit			✓	
• Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering van de bouwknopen	✓			
• Plaatst wachtfolies			✓	
• Verzorgt de plaatsing en de aansluiting van waterkeringen			✓	
• Borstelt het nieuwe metselwerk af			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

Monteert gevelelementen met mechanische en chemische bevestigingen			✓	
14. Gebruikt en plaatst stutten en schoren				
Bepaalt het aantal stutten en schoren en hun spreiding	✓			Kennis van stut- en schoortechnieken
Brengt stutten en schoren aan			✓	
Verwijdert stutten en schoren			✓	
15. Trekt pijpen, technische kokers en schachten op				
Voegt geprefabriceerde kokerelementen samen en plaatst deze			✓	Kennis van de plaatsingstechnieken van pijpen, technische kokers en schachten
Voorziet uitsparingen			✓	
16. Past bekistingstechnieken toe				
Leest en begrijpt bekistingsplannen	✓			- Kennis van bekistingstechnieken - Kennis over ontkisten, ontkistingsproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
Timmert, stut, monteert en voegt bekisting samen			✓	
Voert een voorbehandeling uit op de bekisting			✓	
Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal			✓	
17. Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze				
Maakt een selectie van staven en beugels			✓	- Kennis van een wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening - Kennis van de plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden - Kennis van ijzervlechttechnieken
Leest en begrijpt het ijzervlechtplan	✓			
Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk			✓	
Plaatst en schermt wachtstaven af met afschermdoppen			✓	
Plaatst de netten en wapening met afstandhouders in de bekisting en			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

garandeert de minimale betondekking				
18. Voert betonneringswerken uit				
• Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton			✓	• Kennis van betonsamenstelling en hulpstoffen • Kennis van technieken voor betonnering, verdichting, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton • Kennis van betonneringstechnieken
• Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten			✓	
• Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak			✓	
• Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren			✓	
• Beschermt en beschut het beton			✓	
19. Voert thermische isolatiewerken uit				
• Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij			✓	• Kennis van bouwknopen • Kennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen • Kennis van bevestigingen van isolatiemateriaal
• Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen			✓	
• Bevestigt isolatie volgens type en positie			✓	
• Vermijdt koudebruggen			✓	
• Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie			✓	
• Beschermt het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden			✓	
20. Plaatst lucht- en dampscherm				
• Selecteert lucht- en dampdichte lagen			✓	• Kennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen • Kennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen
• Plaatst lucht- en dampschermen			✓	
• Voert de doorbrekingen uit			✓	
• Werkt het luchtdichtheidsscherm af			✓	
21. Voert sloopwerken uit				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

• Controleert of nutsvoorzieningen afgekoppeld zijn			✓	• Kennis van stut- en schoortechnieken • Kennis van ontmantelings- en slooptechnieken • Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, ...
• Gebruikt stutten en schoren			✓	
• Demonteert of sloopt manueel of met mechanische hulpmiddelen			✓	
• Ruimt het puin en voert sloopafval selectief af			✓	

Achterliggende vaardigheden van de restauratievakman metselwerk

22. Bereid de restauratiewerkzaamheden voor

• Verwerft inzicht in de bestaande structuren	✓			• Basiskennis van historische constructies • Basiskennis van planten die schadelijk kunnen zijn voor metselwerk • Basiskennis van vegetatie die schadelijk kan zijn voor metselwerk • Kennis van hedendaagse en restauratiespecifieke materialen
• Situeert het goed in zijn historische en regionale context	✓			
• Schat de stabiliteit in: toestand timmerwerk en hemelwaterafvoer	✓			
• Beoordeelt de materiaaltechnische toestand van het metselwerk	✓			
• Schat de vereiste hoeveelheden en aard van de materialen en materieel in	✓			
• Observeert, beschrijft, schetst of fotografeert een bestaande situatie in functie van de uitvoering van het werk			✓	
• Merkt eventuele gebreken in de oorspronkelijke constructie op	✓			
• Vraagt om advies bij mogelijk schadelijke vegetatie	✓			
• Plant de restauratiewerken en bepaalt mee de werkvolgorde (inclusief mogelijke schadelijke invloed van toekomstige werken bijvoorbeeld gevelreiniging)	✓			

23. Vermijdt schade aan te behouden elementen en bouwdelen op de werf

• Voorziet of en hoe er schade kan ontstaan	✓			• Kennis van de materialen die men
---	---	--	--	------------------------------------

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

door de restauratiewerkzaamheden				kan gebruiken om de te behouden stukken af te schermen
Schermt te behouden elementen en delen van het gebouw af			✓	
24. Demonteert en recupereert grondstoffen				
Demonteert natuursteen, oud metselwerk, tegelvloeren			✓	- Kennis van werkmethodes voor het vrijmaken van stenen - Kennis van stutten en schoren - Kennis van de verschillende technieken voor het demonteren van natuursteen, oud metselwerk en tegelvloeren bij restauratiewerken - Kennis van de passende werkmethodes in functie van het beoogde resultaat en met minimaal verlies van historisch materiaal - Kennis van verankerings technieken nodig bij demontage - Kennis van materiaaleigenschappen en bewaringsvoorwaarden van restauratiespecifieke producten - Kennis van materiaaleigenschappen en bewaringsvoorwaarden van historische bouwelementen - Kennis van stockeringsmethoden voor bouwmaterialen, historische bouwelementen en restauratiespecifieke producten - Kennis van toegepaste bevestigingstechnieken van ramen
Ontkoppelt of legt verankeringen vrij			✓	
Past veiligheidsvoorzieningen toe voor het wegnemen, laden, lossen en terugplaatsen van natuursteen en andere elementen			✓	
Zorgt ervoor dat materialen op gepaste manier worden opgeslagen en beschermd			✓	
Sorteert, stockeert, ordent, nummert, schermt af en beschermt herbruikbare grondstoffen en materialen			✓	
25. Voert restauratiemetselwerken uit				
Maakt restauratiemortels aan (mechanisch of met de hand)			✓	Basiskennis van het gebruik van ongebakken aarde (vakwerk met klei)

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--	--	--------------------------------------

• Metselt scheuren op			✓	• Kennis van traditionele en moderne bindmiddelen en hulpstoffen • Kennis van het gebruik van het gepaste gereedschap • Kennis van metselverbanden voor sier- en ander metselwerk • Kennis van het esthetisch verwerken van oude en nieuwe materialen • Kennis van de soorten ankers en hun toepassingen • Kennis van passende mortels, gebruik van spieën en andere stelmiddelen • Kennis van kalkmortels
• Plaatst verankeringen om scheuren te overbruggen			✓	
• Herstelt gevelmetselwerk met oude stenen en voegafwerkingen			✓	
• Metselt volgens de staat van het bestaande metselwerk			✓	
• Metselt vormen uit met inbegrip van het inwerken in een bestaande muur			✓	
• Realiseert opvulmetselwerk			✓	
• Realiseert metselwerk met oude en met nieuwe stenen			✓	
• Hakt en zaagt bakstenen en blokken op maat			✓	
• Zaagt en bekapt profielstenen in baksteen			✓	
• Realiseert verankeringen tussen oud en nieuw metselwerk			✓	
• Bouwt dagkanten voor muuropeningen opnieuw op			✓	
26. Herstelt of versterkt funderingen ‘op staal’				
• Ondermetselt en onderschoeit funderingen			✓	• Kennis van het fasegewijs ondermetselen van een fundering • Kennis van droogleggingstechnieken • Kennis van de ondergrond • Kennis van stabiliteitsvoorschriften
• Versterkt funderingen			✓	
27. Herstelt of vernieuwt structurele elementen				
• Controleert en evalueert bestaande elementen	✓			• Kennis van traditionele (houten en metalen) materialen en constructietechnieken • Kennis van principes van stabiliteit en bescherming • Kennis van draagstructuren (in
• Behoudt, onderhoudt en herstelt beschadigde structurele en andere bouwelementen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

				beton, gebakken potten, gemetste gewelven, bakstenen troggewelven, ...)
28. Brengt verankeringen en versterkingen aan				
• Beoordeelt de aanwezige muurankers en het metselwerk	✓			• Kennis van de historische verankeringsmethoden • Kennis van moderne verankeringsmethoden (chemische verankeringen)
• Maakt muurankers vrij en demonteert ze			✓	
• Herplaatst en spant muurankers aan			✓	
• Brengt bijkomende hedendaagse verankerings- en versterkingssystemen aan in historische gebouwen			✓	
29. Vervaardigt mallen en bekistingen in functie van restauratie van metselwerk, bogen,...				
• Zet het werk uit en bereidt mallen voor			✓	• Kennis van de chronologische volgorde van de montage- en demontagewerken
• Zet de uitlijning en/of de middenas uit			✓	
• Timmert, monteert en voegt traditionele mallen samen			✓	
• Voegt gietvorm- of structuurbekisting samen			✓	
• Tekent stukken hout af, zaagt, spijkert, past aan, voegt samen, bevestigt en stabiliseert			✓	
• Stelt ter plaatse gefabriceerde panelen bij en controleert deze			✓	
• Schat potentiële gevaren bij ontkisten in en bepaalt de opeenvolgende fasen	✓			
• Ontkist			✓	
• Recupereert herbruikbaar materieel			✓	
• Staat in voor onderhoud van bekisting en slaat gesorteerd op			✓	
30. Injecteert het metselwerk ter bevordering van stabiliteit of tegen opstijgend vocht				
• Dicht metselwerk af			✓	• Kennis van methodes om het

Activiteiten	Vaardigheden	Kenniselementen per activiteitenblok
--------------	--------------	--------------------------------------

• Versterkt metselwerk met ankerstaven			✓	metselwerk af te dichten (met plastische klei of snel hardende cementpleister) • Kennis van de nodige tussenafstanden, helling en diepte van de boorgaten van de injectieopeningen • Kennis van de nodige injectiedruk • Kennis van het gewenste verloop van injectiedebiet (productverbruik en injectiesnelheid) • Kennis injectievolgorde en tijdstippen
• Brengt injectieopeningen aan in het metselwerk			✓	
• Injecteert			✓	
• Behandelt na			✓	

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van historische constructies
- Basiskennis van injectieprocédés en dichtingsmiddelen om muren mee te behandelen
- Basiskennis van draagkracht en maximale belasting van draagvloeren en -muren en lintelen
- Basiskennis van BIM-toepassingen (Building Information Modeling)
- Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
- Basiskennis van algemene principes EPB
- Basiskennis van planten die schadelijk kunnen zijn voor metselwerk
- Basiskennis van vegetatie die schadelijk kan zijn voor metselwerk
- Basiskennis van het gebruik van ongebakken aarde (vakwerk met klei)
- Kennis van hedendaagse en restauratiespecifieke materialen
- Kennis van werkmethodes voor het vrijmaken van stenen
- Kennis van stutten en schoren
- Kennis van de verschillende technieken voor het demonteren van natuursteen, oud metselwerk en tegelvloeren bij restauratiewerken
- Kennis van de passende werkmethodes in functie van het beoogde resultaat en met minimaal verlies van historisch materiaal
- Kennis van verankeringstechnieken nodig bij demontage
- Kennis van materiaaleigenschappen en bewaringsvoorwaarden van restauratiespecifieke producten

- Kennis van materiaaleigenschappen en bewaringsvoorwaarden van historische bouwelementen
- Kennis van stockeringsmethoden voor bouwmaterialen, historische bouwelementen en restauratiespecifieke producten
- Kennis van toegepaste bevestigingstechnieken van ramen
- Kennis van de materialen die men kan gebruiken om de te behouden stukken af te schermen
- Kennis van traditionele en moderne bindmiddelen en hulpstoffen
- Kennis van het gebruik van het gepaste gereedschap
- Kennis van metselverbanden voor sier- en ander metselwerk
- Kennis van het esthetisch verwerken van oude en nieuwe materialen
- Kennis van de soorten ankers en hun toepassingen
- Kennis van passende mortels, gebruik van spieën en andere stelmiddelen
- Kennis van het fasegewijs ondermetselen van een fundering
- Kennis van droogleggingstechnieken
- Kennis van de ondergrond
- Kennis van stabiliteitsvoorschriften
- Kennis van traditionele (houten en metalen) materialen en constructietechnieken
- Kennis van principes van stabiliteit en bescherming
- Kennis van draagstructuren (in beton, gebakken potten, gemetste gewelven, bakstenen troggewelven, ...)
- Kennis van de historische verankeringsmethoden
- Kennis van moderne verankeringsmethoden (chemische verankeringen)
- Kennis van de chronologische volgorde van de montage- en demontagewerken
- Kennis van methodes om het metselwerk af te dichten (met plastische klei of snel hardende cementpleister)
- Kennis van de nodige tussenafstanden, helling en diepte van de boorgaten van de injectieopeningen
- Kennis van de nodige injectiedruk
- Kennis van het gewenste verloop van injectiedebiet (productverbruik en injectiesnelheid)
- Kennis injectievolgorde en tijdstippen
- Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger en hoogwerker
- Kennis van de voorwaarden om een steiger en hoogwerker te betreden
- Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Kennis van plaatsingsvoorschriften voor dichtingswerken
- Kennis van stut- en schoortechnieken
- Kennis van ontmantelings- en slooptechnieken
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, ...
- Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie
- Kennis van betonsamenstelling en hulpstoffen
- Kennis van technieken voor betonnering, verdichting, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton
- Kennis van betonneringstechnieken
- Kennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen
- Kennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen

- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van het gebruik van topografische instrumenten
- Kennis van bouwknopen
- Kennis van de waterkering
- Kennis van metselverbanden
- Kennis van bogen, lintelen en siermetselwerk
- Kennis van mechanische en chemische bevestigings- en verankeringstechnieken
- Kennis van plaatsing en functie van wapening, verankering en ophanging bij metselwerk
- Kennis van ondermetseltechnieken
- Kennis van afwerking van muren
- Kennis van een wapeningsplan, selectie van staven op staalkwaliteit en bindtechnieken voor de wapening
- Kennis van de plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
- Kennis van ijzervlechttechnieken
- Kennis van materialen, gereedschappen en machines
- Kennis van functionele berekeningen
- Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten
- Kennis van de keuringsvoorschriften van hijsmaterieel
- Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten
- Kennis van de inrichting van de werkplek: signalisatie, afsluiting, orde en netheid
- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
- Kennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen
- Kennis van bevestigingen van isolatiemateriaal
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften
- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
- Kennis van signalisatievoorschriften
- Kennis van (interne) transportmiddelen
- Kennis van laad- en zekeringstechnieken
- Kennis van de plaatsingstechnieken van pijpen, technische kokers en schachten
- Kennis van bekistingstechnieken
- Kennis over ontkisten, ontkistingsproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
- Kennis van kalkmortels

- Grondige kennis van meet- en uitzettechnieken

- Grondige kennis van lijmen, bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels
- Grondige kennis van opgaand metselwerk

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 gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Respecteert 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 collega's
- Houdt voorraden bij en vult aan
- Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit
- Schat gewicht en zwaartepunt van de last in
- Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines
- Besteedt aandacht aan de correcte uitvoering van de bouwknopen
- Bepaalt het aantal stutten en schoren en hun spreiding
- Leest en begrijpt bekistingsplannen
- Leest en begrijpt het ijzervlechtplan
- Verwerft inzicht in de bestaande structuren
- Situeert het goed in zijn historische en regionale context
- Schat de stabiliteit in: toestand timmerwerk en hemelwaterafvoer
- Beoordeelt de materiaaltechnische toestand van het metselwerk
- Schat de vereiste hoeveelheden en aard van de materialen en materieel in
- Merkt eventuele gebreken in de oorspronkelijke constructie op
- Vraagt om advies bij mogelijk schadelijke vegetatie
- Plant de restauratiewerken en bepaalt mee de werkvolgorde (inclusief mogelijke schadelijke invloed van toekomstige werken bijvoorbeeld gevelreiniging)

- Voorziet of en hoe er schade kan ontstaan door de restauratiewerkzaamheden
- Controleert en evalueert bestaande elementen
- Beoordeelt de aanwezige muurankers en het metselwerk
- Schat potentiële gevaren bij ontkisten in en bepaalt de opeenvolgende fasen

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)
- Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)afzuigapparatuur
- Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
- Richt de werkplaats (ergonomisch) in
- Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan
- Houdt de werkplek schoon
- Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
- Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen
- Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
- Gebruikt steigers en hoogwerkers volgens de instructies en veiligheidsregels
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 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)
- Zet de werken nauwkeurig uit (bouwlijnen), bakent ze af en bepaalt hoogtepeilen
- Brengt veiligheidssignalisatie aan
- Installeert werfafsluitingen en voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen voor vrachtwagens
- Plaatst hekken en schermen tegen inbraak en stofhinder
- Werkt mee aan een voorlopige effening van het terrein
- Voorziet de plaatsing van de werfkeet (bureau, eet- en kleedruimte, sanitaire voorzieningen, ...)
- Voorziet aansluiting van elektriciteit, water en verlichting
- Voorziet opslagmogelijkheden en richt de stockageplaats in voor materiaal en gereedschappen
- Bewaart de orde en de netheid
- Voorziet plaats voor containers of verzamelplaatsen voor het selectief verzamelen van bouwafval

- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan
- Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen
- Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last
- Plaatst dichtings- en beschermingsmembranen tegen de funderingsmuren
- Brengt bepleisteringen met cementmortel aan tegen de funderingsmuren
- Behandelt gevels en muren met dichtingsmiddelen
- Controleert de gevel op scheuren en dicht deze
- Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan
- Plaatst hoogtelijnen en profielen
- Controleert of muren loodrecht, haaks, waterpas en vlak zijn
- Kapt en slijpt openingen in muren
- Voert verschillende metselverbanden uit
- Ondermetselt funderingen
- Voert ondergronds metselwerk uit met een waterkerende laag
- Voorziet en plaatst wachtbuizen, uitsparingen en energieblokken verluchtingsbuizen, roosters, keldergaten, lichtkokers
- Voert opgaand metselwerk uit
- Voert uitsparingen in het metselwerk uit
- Voert siermetselwerk en gebogen metselwerk uit
- Plaatst dorpels en plinten
- Wapent en verankert metselwerk en plaatst spouwhaken en mechanische ondersteuning
- Voert een uitzettingsvoeg uit
- Plaatst wachtfolies
- Verzorgt de plaatsing en de aansluiting van waterkeringen
- Borstelt het nieuwe metselwerk af
- Monteert gevelelementen met mechanische en chemische bevestigingen
- Brengt stutten en schoren aan
- Verwijdert stutten en schoren
- Voegt geprefabriceerde kokerelementen samen en plaatst deze
- Voorziet uitsparingen
- Timmert, stut, monteert en voegt bekisting samen
- Voert een voorbehandeling uit op de bekisting
- Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal
- Maakt een selectie van staven en beugels
- Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk
- Plaatst en schermt wachtstaven af met afschermdoppen
- Plaatst de netten en wapening met afstandhouders in de bekisting en garandeert de minimale betondekking
- Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton
- Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten
- Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak
- Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren
- Beschermt en beschermt het beton
- Werkt oneffenheden van het te isoleren oppervlak bij
- Tekent isolatiematerialen af, snijdt en voegt deze samen
- Bevestigt isolatie volgens type en positie
- Vermijdt koudebruggen
- Verzekert zich van de continuïteit van de isolatie

- Bescherm het geplaatste isolatiemateriaal tegen weersomstandigheden
- Selecteert lucht- en dampdichte lagen
- Plaatst lucht- en dampschermen
- Voert de doorbrekingen uit
- Werkt het luchtdichtheidsscherf af
- Controleert of nutsvoorzieningen afgekoppeld zijn
- Gebruikt stutten en schoren
- Demonteert of sloopst manueel of met mechanische hulpmiddelen
- Ruimt het puin en voert sloopafval selectief af
- Observeert, beschrijft, schetst of fotografeert een bestaande situatie in functie van de uitvoering van het werk
- Schermt te behouden elementen en delen van het gebouw af
- Demonteert natuursteen, oud metselwerk, tegelvloeren
- Ontkoppelt of legt verankeringen vrij
- Past veiligheidsvoorzieningen toe voor het wegnemen, laden, lossen en terugplaatsen van natuursteen en andere elementen
- Zorgt ervoor dat materialen op gepaste manier worden opgeslagen en beschermd
- Sorteert, stockeert, ordent, nummert, schermt af en beschermt herbruikbare grondstoffen en materialen
- Maakt restauratiemortels aan (mechanisch of met de hand)
- Metselt scheuren op
- Plaatst verankeringen om scheuren te overbruggen
- Herstelt gevelmetselwerk met oude stenen en voegafwerkingen
- Metselt volgens de staat van het bestaande metselwerk
- Metselt vormen uit met inbegrip van het inwerken in een bestaande muur
- Realiseert opvulmetselwerk
- Realiseert metselwerk met oude en met nieuwe stenen
- Hakt en zaagt bakstenen en blokken op maat
- Zaagt en bekapt profielstenen in baksteen
- Realiseert verankeringen tussen oud en nieuw metselwerk
- Bouwt dagkanten voor muuropeningen opnieuw op
- Ondermetselt en onderschoeit funderingen
- Versterkt funderingen
- Behoudt, onderhoudt en herstelt beschadigde structurele en andere bouwelementen
- Maakt muurankers vrij en demonteert ze
- Herplaatst en spant muurankers aan
- Brengt bijkomende hedendaagse verankerings- en versterkingssystemen aan in historische gebouwen
- Zet het werk uit en bereidt mallen voor
- Zet de uitlijning en/of de middenas uit
- Timmert, monteert en voegt traditionele mallen samen
- Voegt gietvorm- of structuurbekisting samen
- Tekent stukken hout af, zaagt, spijkert, past aan, voegt samen, bevestigt en stabiliseert
- Stelt ter plaatse gefabriceerde panelen bij en controleert deze
- Ontkist
- Recupereert herbruikbaar materieel
- Staat in voor onderhoud van bekisting en slaat gesorteerd op
- Dicht metselwerk af
- Versterkt metselwerk met ankerstaven
- Brengt injectieopeningen aan in het metselwerk

- Injecteert
- Behandelt na

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend op locatie in de buitenlucht, in bewoonde of in gebruik zijnde gebouwen en vergt de nodige mobiliteit.
- Dit beroep wordt meestal in teamverband uitgeoefend, meestal in een onderneming waar de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, collega's, omgeving, weersomstandigheden, grondstoffen en machines.
- De werkopdracht en het eindresultaat wordt strikt afgebakend en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid, concentratie, flexibiliteit en doorzettingsvermogen vraagt.
- De bouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen, codes van goede praktijk en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen. Verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en ecologische omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen.
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, het werken op hoogte en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- Op de bouwplaats maakt men gebruik van elektrisch en pneumatisch gereedschap. Dit kan gevaar inhouden voor lawaaihinder en stof, het oplopen van snijwonden, het stoten tegen voorwerpen, gevaar voor elektrocutie,...

Handelingscontext

- De beroepsbeoefenaar moet rekening houden met de historische context en de aanwezige erfgoedwaarde.
- De beroepsbeoefenaar moet oog hebben voor de kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, precisie, toewijding en zin voor esthetiek te werken.
- De beroepsbeoefenaar wisselt op constructieve en gebruiksvriendelijke wijze informatie uit met klanten, collega's en derden.
- De beroepsbeoefenaar heeft aandacht voor gevaarlijke situaties, respecteert veiligheidssignalisatie op de werkplek/werf, plaatst persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen met zorg, gebruikt en onderhoudt ze.
- De beroepsbeoefenaar gaat omzichtig om met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, plaatsings- en milieuvoorschriften.
- De beroepsbeoefenaar gebruikt machines, gereedschappen en materialen zorgvuldig en nauwkeurig.
- De beroepsbeoefenaar wisselt gedurende het volledige bouwproces duidelijk informatie en instructies uit.
- De beroepsbeoefenaar blijft bij met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector, is leergierig en volgt (verplichte) opleidingen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de plannen, voorbereiden en uitvoeren van de eigen werkzaamheden

Is gebonden aan

- deontologische codes, charters en conventies met betrekking tot erfgoed
- de wetgeving rond erfgoedzorg
- een ontvangen werkopdracht en tijdsplanning
- veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvorschriften, codes van goede praktijk, technische voorschriften, productfiches, werktekeningen en plannen
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden met collega's en derden
- instructies van de leidinggevende

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties en bijkomende instructies.
- een meer bevoegd persoon indien hij een probleem niet opgelost krijgt of te maken krijgt met werkzaamheden die buiten zijn bevoegdheid vallen.
- (onderhouds)technieker en/of derden bij storingen, technische interventies en/of onderhoud aan het machinepark.

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Werkt op hoogte en gebruikt hoogwerkers
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Gebruikt machines en gereedschappen
- Houdt werkadministratie bij
- Plant de werkzaamheden
- Helpt mee aan het inrichten van de bouwplaats
- Beheert het materiaal en het materieel
- Slaat lasten aan
- Voert dichtingswerken uit aan wanden
- Voert metselwerk uit
- Gebruikt en plaatst stutten en schoren
- Trekt pijpen, technische kokers en schachten op
- Past bekistingstechnieken toe
- Maakt wapeningen voor bekistingen klaar, voegt deze samen en plaatst deze
- Voert betonneringswerken uit
- Voert thermische isolatiewerken uit
- Plaatst lucht- en dampscherm
- Voert sloopwerken uit
- Bereid de restauratiewerkzaamheden voor
- Vermijdt schade aan te behouden elementen en bouwdelen op de werf
- Demonteert en recupereert grondstoffen
- Voert restauratiemetselwerken uit
- Herstelt of versterkt funderingen 'op staal'
- Herstelt of vernieuwt structurele elementen
- Brengt verankeringen en versterkingen aan

- Vervaardigt mallen en bekistingen in functie van restauratie van metselwerk, bogen,...
- Injecteert het metselwerk ter bevordering van stabiliteit of tegen opstijgend vocht

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden verplicht.

Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- VCA-attest
- Werken op hoogte zoals bepaald in KB van 31 augustus 2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 MAATSCHAPPELIJKE EN CULTURELE RELEVANTIE

Belang vanuit cultureel-historisch perspectief

Onder erfgoed vallen elementen uit het verleden, die we vandaag waardevol vinden en die we willen doorgeven aan de toekomstige generaties. Het kan daarbij gaan om monumenten en landschappen (onroerend erfgoed) of om documenten, schilderijen, boeken en andere objecten (roerend erfgoed).

De maatschappij, zowel de overheid, de erfgoedprofessional, de lokale gemeenschap als de vrijwilliger, investeert in belangrijke mate in het bewaren en ontsluiten van dit erfgoed. Dit gebeurt zowel financieel, als in kennis- en praktijkontwikkeling, als in tijdsbesteding, en vanuit de vaste overtuiging én ervaring dat erfgoed een onmiskenbare en onmisbare factor is voor het menselijk welzijn.

De realiteit toont aan dat erfgoed een fundamentele en onlosmakelijke verbondenheid heeft met het individu, de (lokale) gemeenschap, een bevolking (natie) of de mensheid. Zo zal in conflictsituaties vaak op de eerste plaats het erfgoed gevisieerd worden om een gemeenschap te treffen en zal deze alles in het werk stellen om haar kostbare nalatenschap te beveiligen. Daartegenover staat dat erfgoed voorzien wordt van het aura 'waardevol voor de mensheid'. Het bezoeken en ervaren van erfgoed is wereldwijd een van de krachtigste motieven om individu en massa in verwondering en op de been te brengen (erfgoedtoerisme).

Aandacht voor het behoud van het erfgoed drukt zich op diverse wijzen uit. Dit gaat van de 'huisvaderlijke' zorg, over het met kennis en inzicht bewaren, tot het veeleisende restaureren van objecten.

Sinds de jaren zestig van de vorige eeuw groeide het inzicht dat restauraties de betekenis van

erfgoed soms miskenden of vernietigden. In het Charter van Venetië (1964) wordt dan ook duidelijk vooropgesteld dat restauratie een ingreep is die een uitzonderingskarakter moet hebben. Erfgoed dient zo lang mogelijk goed in stand te worden gehouden, teneinde zware ingrepen te vermijden. De praktijk van de hedendaagse erfgoedzorg behelst dan ook, in volgorde van prioriteit: onderhoud, conservatie en restauratie. Al deze activiteiten vergen een zelfde professionele en wetenschappelijke aanpak.

4. Samenhang

De diverse beroepen binnen de cluster 'Algemene aannemingen' beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dit houdt in dat mits aanvullende opleiding restauratievakmannen metselwerk in verschillende beroepen inzetbaar zijn. Voorts is er sprake van horizontale mobiliteit met de andere profielen van restauratievakmannen onroerend erfgoed.

	Technicus bouw			Betonhersteller	Restauratievakman metselwerk	Asbestverwijderaar
Industrieel isolatiewerker	Voeger	Metselaar	IJzervlechter	Bekister - betonneerder		
	Medewerker ruwbouw					