



- er gerapporteerd wordt aan leidinggevendenden,
- stromen duurzaam gebruikt worden en geluidshinder beperkt wordt,
- machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier gebruikt worden,
- de werkadministratie bijgehouden wordt,
- het materiaal en het materieel correct beheerd wordt.

De volgende situaties komen voor in een authentieke of gesimuleerde setting:

- Het maken van een diagnose van de staat van minimum 3 platte daken aan de hand van beeldmateriaal, waarbij de EVC-kandidaat:
  - o het type dakopbouw identificeert,
  - o de uitvoering en de staat van de dragende structuur beoordeelt,
  - o de staat van de dakbedekking beoordeelt,
  - o de kwaliteit van de isolatie beoordeelt,
  - o de toegankelijkheid beoordeelt,
  - o de aanwezigheid van asbest herkent en de procedure voor verwijdering omschrijft,
  - o aangeeft hoe dakelementen correct verwijderd moeten worden.
- Het veilig werken op hoogte en correct aanslaan van lasten, waarbij de EVC-kandidaat,
  - o demonstreert hoe hij een ladder volgens de veiligheidsregels gebruikt als toegangsmiddel,
  - o demonstreert hoe hij een steiger of een hoogwerker volgens de instructies en veiligheidsregels gebruikt,
  - o demonstreert hoe hij veilig lasten aanslaat.

De volgende situaties zijn van toepassing op een plat dak met de volgende criteria:

- o een minimale oppervlakte van 4 x 4 meter,
  - o met minimaal 1 binnenhoek,
  - o met minimaal 1 buitenhoek,
  - o met een dakdoorvoer,
  - o met een dakafvoer,
  - o met een dakrand.
- Het controleren en voorbereiden van minimum 1 dakvloer met het oog op de afdichting van een dak, waarbij de EVC-kandidaat:
    - o de werkzaamheden plant op basis van een plan, werktekening of werkinstructies,
    - o de werken plant en mee de werkvolgorde bepaalt,
    - o de benodigde materialen, gereedschappen en machines selecteert uit een verzameling aan materialen, gereedschappen en machines,
    - o dakafdichtingen voorbereidt,
    - o het dakoppervlak of de draagvloer met geschikt gereedschap reinigt.
  - Het op maat brengen en plaatsen van isolatie, scheidingslagen en dampschermen, waarbij de EVC-kandidaat:
    - o hechtvernis gelijkmatig aanbrengt volgens de plaatsingsvoorschriften op een gereinigde ondergrond met het juiste gereedschap,
    - o een dampscherm bij het plat dak plaatst volgens de werktekening en het plan,
    - o het materiaal op maat snijdt,
    - o overlappingsen hecht volgens de voorschriften met de lasmethode,

- kan aangeven hoe op andere manieren een lucht- of damp scherm kan bevestigd worden,
  - isolatiematerialen bij het plat dak plaatst volgens het legplan,
  - het isolatiemateriaal op maat snijdt,
  - isolatie gekleefd plaatst met synthetische lijm,
  - kan aangeven hoe andere bevestigingstechnieken voor isolatie gebruikt kunnen worden.
- Het op maat brengen, plaatsen en bevestigen van bitumineuze afdichtingen op minimaal het bovengenoemde dak, waarbij de EVC-kandidaat:
- de dakrollen uitlegt en uitlijnt op de ondergrond,
  - zelfklevende bitumineuze afdichtingslagen plaatst als onderlaag,
  - bitumineuze afdichtingslagen last met een brander als toplaag,
  - aangeeft hoe andere bitumineuze afdichtingslagen gebruikt kunnen worden,
  - de naden van overlappingen afdicht,
  - uitzettingsvoegen uitvoert.
- Het afdichten van dakranden, minimum 1 dakwaterafvoeropeningen en minimum 1 dakdoorbrekingen bij bitumineuze afdichting, waarbij de EVC-kandidaat:
- een horizontale hemelwaterafvoer uitvoert (door de dakopkant).
  - de hemelwaterafvoer afdicht,
  - minimum 1 ander daktoebehoren (spuwer, verluchting, koepel of schouw) plaatst en afdicht,
  - opkanten insmeert met vernis,
  - de opkant afdicht met lasmethode,
  - de dakrand afwerkt met profielen, muurkappen of dekstenen.
- Het afwerken van de afdichting van een plat dak, waarbij de EVC-kandidaat:
- toelicht hoe en wanneer hij schutlagen moet aanbrengen,
  - aangeeft hoe hij een plat dak moet voorbereiden op de montage van zonnepanelen en –collectoren,
  - aantoot hoe hij bij de keuze van de afdichting rekening houdt met de latere plaatsing van een groendak.

De volgende situaties zijn van toepassing op een plat dak met de volgende criteria:

- een minimale oppervlakte van 4 x 4 meter,
  - met minimaal 1 binnenhoek,
  - met minimaal 1 buitenhoek,
  - met een dakdoorvoer,
  - met een dakafvoer,
  - met een dakrand.
- Het controleren en voorbereiden van minimum 1 dakvloer met het oog op de afdichting van een dak, waarbij de EVC-kandidaat:
- de werkzaamheden plant op basis van een plan, werktekening of werkinstructies,
  - de werken plant en mee de werkvolgorde bepaalt,
  - de benodigde materialen, gereedschappen en machines selecteert uit een verzameling aan materialen, gereedschappen en machines,
  - dakafdichtingen voorbereidt,
  - het dakoppervlak of de draagvloer met geschikt gereedschap reinigt.

- Het op maat brengen en plaatsen van isolatie, scheidingslagen en dampschermen, waarbij de EVC-kandidaat:
  - hechtvernis gelijkmatig aanbrengt volgens de plaatsingsvoorschriften op een gereinigde ondergrond met het juiste gereedschap,
  - een dampscherm bij het plat dak plaatst volgens de werktekening en het plan,
  - het materiaal op maat snijdt,
  - overlappingsen hecht volgens de voorschriften met de lasmethode,
  - kan aangeven hoe op andere manieren een lucht- of dampscherm kan bevestigd worden,
  - isolatiematerialen bij het plat dak plaatst volgens het legplan,
  - het isolatiemateriaal op maat snijdt,
  - isolatie gekleefd plaatst met synthetische lijm,
  - kan aangeven hoe andere bevestigingstechnieken voor isolatie gebruikt kunnen worden.
  
- Het op maat brengen, plaatsen en bevestigen van synthetische afdichtingen op minimaal het bovengenoemde dak, waarbij de EVC-kandidaat:
  - de dakrollen uitlegt en deze uitlijnt op de ondergrond,
  - afdichtingslagen plaatst gekleefd op koudlijm,
  - aangeeft hoe andere synthetische afdichtingen gebruikt kunnen worden,
  - de naden van de overlappingsen afdicht.
  
- Het afdichten van dakranden, minimum 1 dakwaterafvoeropeningen en minimum 1 dakdoorbrekingen bij synthetische afdichting, waarbij de EVC-kandidaat:
  - een verticale hemelwaterafvoer uitvoert (door het dakoppervlak).
  - de hemelwaterafvoer afdicht,
  - minimum 1 ander daktoebehoren (spuwer, verluchting, koepel of schouw) plaatst en afdicht,
  - de opkant afdicht met kleefmethode,
  - bepaalt of bijkomende mechanische bevestiging noodzakelijk is,
  - de dakrand afwerkt met profielen, muurkappen of dekstenen.
  
- Het afwerken van de afdichting van een plat dak, waarbij de EVC-kandidaat:
  - toelicht hoe en wanneer hij schutlagen moet aanbrengen,
  - aangeeft hoe hij een plat dak moet voorbereiden op de montage van zonnepanelen en –collectoren,
  - aantoot hoe hij bij de keuze van de afdichting rekening houdt met de latere plaatsing van een groendak.

*De volgende rubrieken zijn richtinggevend. Er kan gemotiveerd afgeweken worden van onderstaande rubrieken.*

### **3.2 Meest aangewezen methode(s)**

Het assessment bestaat uit de combinatie van:

- Directe observatie in een beroepsrelevante context in een authentieke of gesimuleerde setting, aangevuld met praktijkgerichte bevraging,
- Casus, aangevuld met praktijkgerichte bevraging.

### **3.3 Relevante infrastructuur en materiaal**

- Een ruimte die alle mogelijkheden biedt om de competenties van de beroepskwalificatie te beoordelen (o.a. (werkruimte met gesimuleerd) plat dak met de juiste afmetingen)
- Alle benodigde producten en materieel om de opdracht uit te voeren, zijn voorhanden (o.a. hechtvernis, dampscherm, isolatiematerialen, afdichtingslagen, daktoebehoren, ...).
- Alle benodigde beschermingsmiddelen om de opdracht uit te voeren, zijn voorhanden.
- Van alle aanwezige machines is een handleiding of technische fiche en de veiligheidsinstructiekaart beschikbaar.

### **3.4 Indicatie van minimale en maximale tijdsduur**

De duurtijd van de proeven bedraagt minimaal 6 uur en maximaal 8 uur.

### **3.5 Beoordelaars per kandidaat**

Er kunnen maximaal 2 personen tegelijk per beoordelaar worden beoordeeld.

## 4. Kwaliteitsbepalingen

- De assessmentmethode en het bijhorend assessmentinstrument is geschikt voor het beoordelen van competenties uit de beroepskwalificatie.
- De EVC-kandidaat krijgt, voorafgaand aan het assessment, alle nodige informatie (verloop van het assessment, tijdsduur van het assessment,...) om het assessment goed te kunnen aanvangen.
- Het moet voor de beoordelaar duidelijk zijn wat het verloop van het assessment is, welke rol de beoordelaar heeft en welke positie ingenomen wordt (deontologische afspraken,...). Er wordt aangegeven wanneer de beoordelaar moet ingrijpen (bv. indien er groot gevaar ontstaat voor de veiligheid van de kandidaat of mogelijks zware beschadiging van de machines/materiaal/mensen, wordt de proef voortijdig stopgezet en is het resultaat negatief).
- Elke competentie wordt afdoende getoetst (meermaals, methodenmix,...). Het assessmentinstrument beoogt een kwaliteitsvol (authentiek, valide, betrouwbaar, transparant, eerlijk en bruikbaar) assessment.
- Het assessment (procedure, methode, criteria) verloopt voor alle kandidaten op een gelijkaardige manier. We denken bijvoorbeeld aan opzet, moeilijkheidsgraad,...
- Binnen het assessment kunnen meerdere beoordelingsmethodieken gehanteerd worden. Elke beoordelingsmethodiek moet nauwkeurig beschreven worden en minstens de 4 onderstaande rubrieken omvatten:
  - o Items waarop de kandidaat beoordeeld wordt volgens de beroepskwalificatie (kennis, uitvoering, afwerking, werkhouding, ...)
  - o Wijze van beoordeling die een eenduidige beoordeling mogelijk maakt (bv. Puntenschaal)
  - o Criteria (handelingen die observeerbaar moeten gesteld worden, welke elementen in het antwoord zeker aanwezig moeten zijn,...) en te behalen score per criterium in een verbeter sleutel
  - o Een vooraf bepaalde norm/maatstaf (cesuur) die de beoordelaar gebruikt om te oordelen of een kandidaat al dan niet geslaagd is.
- Er is een eenduidige neerslag beschikbaar voor de beoordelaars met scoringsrubrieken en criteria.
- Het assessment kan in delen verlopen die in de tijd al dan niet aaneengesloten zijn. Het assessment start als de kandidaat de eerste opdracht ontvangt en stopt als de kandidaat de laatste proef volledig heeft afgelegd en de kandidaat op de hoogte is van het eindresultaat. De periode waarbinnen het assessment moet afgerond zijn, bedraagt 2 maanden (inclusief vakantieperiodes).

## 5. Resultaat van de beoordeling

De kandidaat krijgt na het succesvol doorlopen van het assessment

- een bewijs van beroepskwalificatie 'Dakafdichter' niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader
  - o wordt uitgereikt na het slagen voor het geheel van de competenties zoals in de beroepskwalificatie is opgenomen.
- een bewijs van competenties
  - o wordt uitgereikt na het slagen voor minstens één competentie zoals in de beroepskwalificatie is opgenomen.