



Moderne bouwmaterialen voor dak en gevel (K0690)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
<https://exalo.nl>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Bewerkt moderne bouwmaterialen in dakbedekking en gevelbouw	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar (dakdekker) voert routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures en richtlijnen. Hij maakt hierbij gebruik van basiskennis en vaardigheden in relatie tot de materiaaleigenschappen en uit te voeren opdrachten. De complexiteit van de werkzaamheden wordt onder andere bepaald door wisselende weersomstandigheden, werken op hoogte en het grote afbreukrisico en de gevolgen van schade bij onjuist handelen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De dakdekker heeft een uitvoerende rol. Hij voert werkzaamheden uit in opdracht van de leidinggevende en overlegt met hem voor en tijdens de werkzaamheden. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werkzaamheden. De uiteindelijke verantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende, die de voortgang bewaakt en controleert of het werk voldoet aan de normen en vakrichtlijnen. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bewerkt moderne bouwmaterialen in dakbedekking en gevelbouw	De student leert moderne bouwmaterialen voor gevels correct te selecteren, te bewerken en te monteren volgens richtlijnen en veiligheidsvoorschriften	- Lees de opdrachtomschrijving en specificaties - Selecteer de juiste moderne bouwmaterialen voor geveltoepassing - Controleer de materialen op kwaliteit en geschiktheid - Bereid de werkplek en gereedschappen voor volgens veiligheidsrichtlijnen - Behandel en bewerk de materialen volgens de fabricage- en montagevoorschriften - Voer de montage uit volgens de technische tekeningen en richtlijnen - Controleer de montage op kwaliteit en correcte uitvoering - Documenteer de werkzaamheden en gebruikte materialen - Evalueer de werkzaamheden en noteer eventuele verbeterpunten - Rapporteer de resultaten en presenteer het eindproduct	- Minimaal drie verschillende moderne bouwmaterialen tonen - Montage volgens de geldende veiligheidsvoorschriften - Werkbeschrijving inclusief gebruikte gereedschappen en technieken - Documentatie met foto's en rapportages - Aantoonbare controle en kwaliteitscheck

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bewerkt moderne bouwmaterialen in dakbedekking en gevelbouw	De student voert de installatie van moderne gevelmaterialen uit volgens richtlijnen en documenteert het proces en resultaat	- Lees de opdrachtomschrijving en technische tekeningen - Controleer de benodigde materialen en gereedschappen - Bereid de werkplek voor volgens veiligheidsvoorschriften - Meet en markeer de te plaatsen gevelpanelen - Bevestig de gevelpanelen volgens de montagevoorschriften - Controleer de uitlijning en bevestiging - Verwijder afval en ruim de werkplek op - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen - Voer een kwaliteitscontrole uit op de installatie - Rapporteer de resultaten en eventuele verbeterpunten - Reflecteer op het proces en leerpunten - Bewaar alle bewijsstukken en documentatie - Evalueer de werkzaamheden met begeleider - Rond de opdracht af en lever het portfolio in	- Volledige en duidelijke documentatie van het proces - Correcte toepassing van montagevoorschriften - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Kwaliteitscontrole en afwerking volgens normen - Reflectieverslag met verbeterpunten

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bewerkt moderne bouwmaterialen in dakbedekking en gevelbouw	De student leert moderne bouwmaterialen correct te selecteren, te bewerken en toe te passen in gevelbouw volgens richtlijnen en veiligheidsvoorschriften	- Lees de opdrachtomschrijving en specificaties - Selecteer geschikte moderne bouwmaterialen voor gevel - Controleer de technische gegevens en richtlijnen - Bereid de werkplek voor volgens veiligheidsvoorschriften - Meet en markeer de te bewerken materialen - Bewerk de materialen volgens de fabricagemethode - Voer de montage uit met juiste gereedschappen - Verbind de materialen volgens montage- en verbindingstechnieken - Controleer de correcte toepassing en afwerking - Documenteer de werkzaamheden en eventuele afwijkingen - Evalueer het resultaat en maak indien nodig aanpassingen - Rapporteer de werkzaamheden en leerpunten - Bewaar en onderhoud gebruikte gereedschappen en materialen - Reflecteer op de toepassing en verbeterpunten - Lever het eindproduct en de	- Correcte toepassing van moderne bouwmaterialen - Naleving veiligheids- en milieuregels - Volledige en duidelijke documentatie - Voldoende vakmanschap en afwerking - Gebruik van juiste gereedschappen en technieken

		documentatie in - Bespreek de uitvoering met de begeleider	
--	--	--	--

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: <https://exalo.nl/ons-concept/>

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

→ <https://exalo.nl>

→ info@exalo.nl