



Isolatietechniek geschikt voor niveau 4 (K1360)

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: Begeleidt het isolatieproces	
Complexiteit:	Op basis van bestek of opdracht ontwerpt de beginnend beroepsbeoefenaar isolatiesystemen. Ook adviseert hij/zij over isolatietoepassingen en laat hij/zij deze aanbrengen. De complexiteit wordt bepaald door de diversiteit van materialen en toepassingen en de kwaliteitseisen waaraan het werk moet voldoen om het maximale effect van isoleren te bereiken. Hij/zij moet beschikken over brede en specialistische kennis wat betreft isolatie en isolatietoepassingen, inzicht hebben in wet- en regelgeving en dit kunnen vertalen naar ontwerp, advies en werkvoorbereiding en uitvoering.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een ontwerpende, adviserende en werkvoorbereidende rol. Hij/zij werkt zelfstandig en samen met collega's, vakmensen uit de bouw en de leidinggevende of een project- of bedrijfsleider. Hij/zij raadpleegt zijn/haar direct leidinggevende bij onbekende situaties. Hij/zij stemt waar nodig de werkzaamheden af met vakmensen uit de bouw. Hij/zij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het eigen werk en het werk van anderen. Hij/zij kan bij de uitvoering van de werkzaamheden terugvallen op de leidinggevende of een vakvolwassen collega.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1-W1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Ontwerpt isolatiesystemen	De beginnend beroepsbeoefenaar maakt een ontwerpvoorstel voor het isoleren van een nog niet geïsoleerd object, inclusief onderbouwing op basis van materialen, weerstanden en vocht- en condensproblematiek, en legt het voorstel voor aan collega's, leidinggevend en ketenpartners, met eventuele verdere uitwerking.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwkeurig en efficiënt volgens bedrijfsvoorschriften en wet- en regelgeving, controleert gegevens op juistheid, communiceert duidelijk en begrijpelijk, en overlegt proactief bij onduidelijkheden of belangrijke keuzes.	Het ontwerpvoorstel is uitgewerkt en gepresenteerd aan de betrokkenen, zoals collega's, leidinggevende(n) en/of ketenpartners.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Adviseert over isolatietoepassingen	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt het ontwerpvoorstel uit in een advies voor de eigenaar, met kosten, baten en terugverdiëntijd van isolatietoepassingen en een Inspectie- en Testplan, presenteert het advies onderbouwd, en licht bij meerdere opties de voor- en nadelen toe.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwkeurig en efficiënt, voert berekeningen zorgvuldig uit en volgt bedrijfsvoorschriften, wet- en regelgeving. Hij of zij presenteert informatie duidelijk, toont vakdeskundigheid in gemaakte keuzes en beantwoordt klantvragen vakkundig.	Het ontwerpvoorstel is uitgewerkt naar een isolatieadvies voor de klant. Er is inzicht in de kosten, baten en terugverdiëntijd. Eventuele opties zijn toegelicht.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert werkvoorbereiding van isolatiesystemen uit	De beginnend beroepsbeoefenaar beoordeelt of werkzaamheden bij de omgeving passen, controleert materialen en constateert gebreken die isolatie beïnvloeden, controleert of er voldoende ruimte is, doet ontwerpaanpassingen indien nodig en zorgt voor Arbo-naleving.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt nauwkeurig en efficiënt, volgt bedrijfsvoorschriften en wettelijke eisen, controleert gegevens op juistheid, communiceert helder, overlegt proactief bij onduidelijkheden en bedenkt passende oplossingen voor de uitvoering van ontwerpvoorstellen.	Een uitvoeringsplan voor het aanbrengen van isolatiesystemen is opgesteld. De betrokkenen zijn op de hoogte gebracht.

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