



Specialist vakmanschap bij duurzaam bouwen (K0466)

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: Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe	
Complexiteit:	De werkzaamheden bestaan uit productiewerk, herhaling van de werkzaamheden en begeleiden van collega's. De complexiteit wordt vooral bepaald door de nieuwe bouwmaterialen en andere werkmethodeken gericht op duurzaam bouwen. De beginnend beroepsbeoefenaar moet beschikken over kennis en vaardigheden gericht duurzaam bouwen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en de werkzaamheden van zijn team op het gebied van duurzaam bouwen. Hij voert zijn werkzaamheden op basis van een opdracht uit. Hij moet problemen tijdig signaleren, waarbij hij problemen zelf op kan lossen. Bij problemen overlegt hij zo nodig met zijn direct leidinggevende.
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
Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe	De student past duurzame isolatietechnieken toe in een bouwproject en toont inzicht in materialen en methoden die energiezuinig en milieuvriendelijk zijn	- Inventariseer de bouwsituatie en benodigde isolatie - Selecteer geschikte duurzame isolatiematerialen - Bereid de werkplek voor op isolatiewerkzaamheden - Voer de isolatiewerkzaamheden uit volgens de richtlijnen - Controleer de kwaliteit van de isolatie - Documenteer de toegepaste technieken en materialen - Bespreek de werkzaamheden met collega's en klant - Verwerk eventuele verbeteringen in het proces - Rapporteer de resultaten en bevindingen - Reflecteer op de toepassing van duurzame technieken	- Minimaal drie verschillende duurzame isolatiematerialen tonen - Werkzaamheden volgens de geldende richtlijnen uitvoeren - Documentatie compleet en overzichtelijk - Reflectie op toepassing en verbeterpunten - Klant en collega's tekenen voor tevredenheid

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe	De student past kennis van duurzame bouwtechnieken toe door het identificeren en verhelpen van koudebruggen en het correct toepassen van isolatiematerialen in een bouwproject	- Analyseer het bouwplan op mogelijke koudebruggen - Identificeer kritieke punten voor isolatie - Selecteer geschikte isolatiematerialen - Plan de werkzaamheden voor isolatie en koudebruggen - Voer de isolatiewerkzaamheden uit volgens specificaties - Controleer de luchtdichtheid en isolatiewerkzaamheden - Herken en verhelp koudebruggen tijdens de uitvoering - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en bevindingen - Bespreek de resultaten met collega's en klant - Evalueer de toepassing en verbeterpunten - Rapporteer de uitgevoerde werkzaamheden in het portfolio - Reflecteer op het proces en leerpunten - Pas opgedane kennis toe in een praktijkvoorbeeld - Verdedig de keuzes voor isolatie en koudebruggen in een gesprek - Zorg voor een overzichtelijke en	- Minimaal drie voorbeelden van koudebruggen met identificatie en oplossing - Beschrijving van gebruikte isolatiematerialen en technieken - Duidelijke foto's van voor en na werkzaamheden - Reflectie op de toepassing en verbeterpunten - Volledige documentatie van het proces en resultaten

		volledige bewijsvoering - Lever het portfolio inclusief bewijsstukken en rapportages	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe	De student demonstreert het toepassen van duurzame bouwtechnieken en materialen in een praktijkopdracht, gericht op energiezuinig en milieuvriendelijk bouwen	- Analyseer de bouwsituatie en identificeer duurzame kansen - Selecteer passende isolatiematerialen en technieken - Voer de isolatie- en luchtdichtingswerkzaamheden uit - Controleer de aansluitingen op koudebruggen en luchtdichtheid - Documenteer de toegepaste technieken en materialen - Bespreek de resultaten met de opdrachtgever of collega - Reflecteer op de toegepaste duurzame methoden - Verwerk feedback en verbeterpunten - Presenteer het eindresultaat inclusief bewijsmateriaal - Evalueer het proces en de behaalde resultaten	- Duidelijke foto's van de werkzaamheden - Volledig ingevulde controlelijsten - Beschrijving van gebruikte materialen en technieken - Reflectieverslag over het proces - Bewijs van klant- of collega-acceptatie

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examiner 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 examiner 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