



Bouwen met hout (K0479)

Servicedocument – Afnamevorm: Praktijkexamen

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-06

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: Bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft bij voorbereiden van houtbouwtechnische werkzaamheden te maken met diverse toepassingsmogelijkheden van hout. Daarbij moet hij steeds op zoek gaan naar passende oplossingen met betrekking tot de toepassing van hout. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen en voor ander deel naar eigen inzicht. Hij moet beschikken over brede en specialistische kennis en vaardigheden op het gebied van de materiaal, functie, constructie en bewerking van hout.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de werkvoorbereiding van houtbouwtechnische werkzaamheden. Hij stemt af met interne collega's, de uitvoering, de opdrachtgever, leveranciers en onderaannemers. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.
Examenvorm:	Praktijkexamen Het praktijkexamen is een afsluitende toets waarbij de kandidaat in een realistische werkomgeving aantoont de vereiste kennis, vaardigheden en professionele houding te beheersen. De beoordeling vindt plaats aan de hand van vooraf vastgestelde criteria en richt zich op zowel het proces als het eindresultaat.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor	Je bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor door een montageplan voor een houten gevelonderdeel uit te werken. Je bepaalt werkwijze, volgorde, benodigde materialen en verbindingsmiddelen, controlepunten en wettelijke/duurzaamheidseisen. Je onderbouwt keuzes met technische gegevens en maakt een toetsbare planning en werkinstructie voor uitvoering in de praktijk.	- Je inventariseert de opdrachtgegevens en bepaalt de werkvolgorde van de gevelonderdelen - Je leest tekeningen en detailinformatie en markeert kritieke aansluitingen - Je bepaalt benodigde materialen op basis van houtsoort, maatvoering en toepassing - Je selecteert passende verbindingsmiddelen en noteert functie en toepassingsgebied - Je checkt conserverings- en duurzaamheidseisen en bepaalt relevante maatregelen - Je verwerkt wettelijke eisen voor houtbouw in je voorbereiding en werkomschrijving - Je maakt een montageplan met werkvolgorde, hulpmiddelen en randvoorwaarden - Je specificeert kwaliteitscontrolepunten voor onbehandeld en behandeld hout - Je beschrijft controlemaatregelen voor maatvastheid, maatvoering en afwerking - Je stelt een risico-inschatting op	- Je montageplan is herleidbaar naar tekeningen en detailinformatie - Je materiaal- en verbindingsmiddelenkeuzes passen bij houtsoort en toepassing - Je controlepunten zijn specifiek voor onbehandeld én behandeld hout - Je beschrijft minimaal één kwaliteitscontrole bij montage en één bij afwerking - Je wettelijke en duurzaamheidseisen zijn aantoonbaar verwerkt in je voorbereiding - Je werkvolgorde is logisch, eenduidig en uitvoerbaar in de praktijk

		voor montage en afwerking van het geveldeel - Je legt communicatie- en borgingsafspraken vast voor overdracht aan uitvoering - Je controleert je documenten op compleetheid, eenduidigheid en uitvoerbaarheid - Je vraagt feedback op je voorbereiding en verwerkt waar nodig wijzigingen - Je levert het montageplan inclusief materiaal- en controlelijst in als eindproduct	
--	--	---	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor	Je bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor door een gelamineerdhout detail uit te werken tot een uitvoerbaar materiaal- en kwaliteitsplan. Je beschrijft relevante wettelijke en duurzaamheidseisen, kiest passende verbindingsmiddelen, en maakt een controlewijze voor onbehandeld en behandeld hout. Je legt alles vast in een portfolio zodat een ander het plan direct kan gebruiken voor uitvoering en kwaliteitsborging.	- Je inventariseert de opdrachtgegevens en controleert ontbrekende informatie - Je vertaalt het houtbouwdetail naar maatvoering en toleranties - Je bepaalt het benodigde houtproduct op basis van gelamineerd hout toepassing - Je selecteert houtsoort(en) en onderbouwt de keuze met belastings- en gebruiksvoorwaarden - Je werkt een verbindingsmiddelenlijst uit passend bij het detail en montagevolgorde - Je specificeert eventuele voorbehandeling en behandelingseisen voor het hout - Je past duurzaamheidseisen toe en maakt keuzes voor herkomst of hergebruik - Je controleert wettelijke eisen en verwerkt die in jouw planonderdelen - Je maakt een bewerkings- en montagevolgorde met aandacht voor toegankelijkheid - Je stelt een kwaliteitscontroleplan	- Je plan is gebaseerd op gelamineerd hout en het gekozen bouwdetail - Je materiaal- en verbindingскеuzes zijn aantoonbaar gekoppeld aan gebruikscondities - Je kwaliteitscontrole bevat minimaal één controle voor onbehandeld en één voor behandeld hout - Je beschrijft meetpunten en wat je doet bij geconstateerde afwijkingen - Je verwerkt duurzaamheid- en wettelijke eisen aantoonbaar in je onderbouwing - Je bewaakt samenhang tussen detail, materiaalstaat, verbindingsmiddelen en volgorde

		op voor onbehandeld hout tijdens voorbewerking - Je stelt een kwaliteitscontroleplan op voor behandeld hout bij oplevering - Je beschrijft meetpunten, kwaliteitscriteria en verantwoordelijke acties bij afwijkingen	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Bereidt houtbouwtechnische werkzaamheden voor	Je stelt een compleet voorbereidingsdossier op waarmee je een houtbouwtechnische opdracht op Slot 3 onderbouwd en controleerbaar kunt uitvoeren. Je maakt keuzes op basis van duurzaamheid en wettelijke eisen, werkt het materiaal- en kwaliteitsplan uit en beschrijft de stappen voor montage- en verbindingsvorbereiding. Je legt je berekeningen, controles en planning vast zodat een ander jouw aanpak kan volgen.	- Je verzamelt specificaties uit de opdracht, tekeningen en eventuele maakvoorwaarden van de opdrachtgever - Je controleert wettelijke en projecteisen voor houtbouw en noteert de relevante randvoorwaarden - Je selecteert houtsoort en producttype passend bij de toepassing en motiveert je keuze - Je beschrijft de gekozen conservering en duurzaamheidseisen voor de levensduur van de constructie - Je bepaalt passende verbindingsmiddelen en werkt de aansluitingslogica per verbinding uit - Je onderzoekt hergebruikbaarheid en verwerkingsmogelijkheden van de gekozen houtproducten - Je maakt een materiaaloverzicht inclusief hoeveelheden, toleranties en benodigde bewerkingsinfo - Je stelt een kwaliteitscontroleplan op voor onbehandeld en behandeld hout en voor de constructie - Je beschrijft toe te passen houtbewerkingstechnieken en de	- Je dossier bevat aantoonbaar correcte wettelijke en duurzaamheidseisen voor de opdracht - Je materiaalkeuze, conservering en hergebruikbaarheid zijn consistent met de toepassing - Je verbindingскеuzes zijn onderbouwd en passen bij de aansluitingsfunctie - Je kwaliteitscontroleplan bevat minimaal controles voor onbehandeld en behandeld hout - Je werkvolgorde is logisch, uitvoerbaar en sluit aan op de tekeningen - Je risico-overzicht bevat per risico een passende maatregel of werkwijze

		volgorde van bewerkingen - Je werkt een werkvolgorde uit voor voorbereiding, montagevoorbereiding en gereedmaken voor uitvoering - Je maakt een risico-overzicht met mitigerende maatregelen voor materiaal, kwaliteit en montage - Je beschrijft benodigde hulpmiddelen, meetmiddelen en borgingsmomenten voor de uitvoerbaarheid - Je rondt het dossier af met een controlelijst en stemt de inhoud af op de tekeningen - Je beschrijft kort hoe je afwijkingen signaleert en wat je doet bij afwijkingen tijdens voorbereiding	
--	--	--	--

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle kerntaken en werkprocessen	Beoordeling praktijkexamen	De examinerator beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen op basis van vastgestelde beoordelingscriteria die betrekking hebben op de vakinhoudelijke uitvoering. Het bewijsmateriaal ondersteunt de beoordeling, maar is niet zelfstandig beslissend. 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 kerntaken en werkprocessen	Het examen bestaat uit het uitvoeren van het praktijkexamen	De examinerator observeert en beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen tijdens het werken. Tijdens of direct na de uitvoering kan de examinerator de student kort bevragen ter verduidelijking van gemaakte keuzes en uitgevoerde handelingen. Deze toelichting is ondersteunend van aard en maakt geen afzonderlijk beoordeeld onderdeel van het examen uit.

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