

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
 - 4.1 Beoordelingsschema
 - 4.2 Toelichting bij het beoordelingsschema
- 5 Berekening cijfer
- 6 Aanleveren scores
- 7 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 41, 41a en 42 van het Eindexamenbesluit VO van belang:

- 1 De directeur doet een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen van het examen toekomen aan de examinerator.
- 2 Deze beoordeelt de prestaties, voor zover van toepassing tijdens het maken van de praktijkopdrachten, volgens de door het College voor Toetsen en Examens gegeven richtlijn en legt zijn bevindingen schriftelijk vast in het beoordelingsschema (4.1).
- 3 De door de directeur aangewezen tweede examinerator beoordeelt het resultaat van de praktijkopdrachten, alsmede de verrichtingen van de kandidaat zoals blijkend uit de in het vorige lid bedoelde schriftelijke vastlegging daarvan. De directeur overhandigt de tweede examinerator daartoe een exemplaar van de opdrachten en de beoordelingsnormen.

- 4 De examinerator en de tweede examinerator stellen in onderling overleg de behaalde score vast.
- 5 De examinerator zendt de score en voor zover mogelijk het beoordeelde werk aan de directeur.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examinerator vermeldt op het beoordelingsschema de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere opdracht toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 De examinerator kent voor een prestatie scorepunten toe in overeenstemming met het bij de toets behorende correctievoorschrift. Wijzigen, weglaten of toevoegen van onderdelen van het beoordelingsmodel is niet toegestaan. Scorepunten zijn alleen de gehele getallen 0, 1, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een opdracht is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
 - 3.1 voor een volledig juiste prestatie wordt bij de desbetreffende opdracht het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een prestatie gedeeltelijk juist is, wordt indien het beoordelingsmodel dit toelaat, een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een andere prestatie is geleverd dan aangegeven in het beoordelingsmodel en deze is aantoonbaar vakinhoudelijk juist of gedeeltelijk juist worden scorepunten toegekend naar analogie van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van eenzelfde prestatie.
- 4 Mocht tijdens het examen een hulpmiddel niet werken en dit is niet te wijten aan het verkeerd gebruik door de kandidaat dan mag dat geen invloed hebben op de beoordeling van de kandidaat. De kandidaat mag daar in tijd en scorepunten niet door benadeeld worden.
- 5 Indien de examinerator voor het begin van het examen meent dat in het examen of in het beoordelingsmodel een fout of onvolkomenheid zit, deelt hij dit zo spoedig mogelijk mee aan het College voor Toetsen en Examens.
Indien een vermeende fout of onvolkomenheid pas tijdens de afname blijkt, beoordeelt de examinerator het werk van de kandidaten alsof het examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid dan alsnog mededelen aan het College voor Toetsen en Examens.
Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve vaststelling van de normering van het examen rekening gehouden (zie ook 5 Berekening cijfer).

- 6 Als een onvolkomen prestatie in een onderdeel van het examen doorwerkt in een daaropvolgend gedeelte, mag alleen die onvolkomen prestatie en niet de verdere uitwerking daarvan worden aangerekend, tenzij daardoor het volgende gedeelte aanzienlijk wordt vereenvoudigd of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Scorepunten worden met inachtneming van het correctievoorschrift toegekend op grond van de door de kandidaat geleverde prestaties voor iedere opdracht. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.

NB

I. *Ten aanzien van de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

II. *Ten aanzien van aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift: verduidelijking en een fout.

Verduidelijking

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Tijdens de afname en de correctie blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

Een fout

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

4 Beoordelingsmodel



Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 4.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 4.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan de uitwerkingen van schriftelijke en ICT-opdrachten en mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (⊕ of ⊖) zijn weergegeven, wordt bij die opdracht het werktempo beoordeeld. Achter de klokjes noteert u de begin- en eindtijd van iedere kandidaat.
- Bij een minitoets vermeldt u de totaalscore van de kandidaat voor die minitoets achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema.

4.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer					
			naam van de kandidaat					
	ONDERDEEL A							
	maten bij detail 2 (zie 4.2)							
A1a	af te lezen maten correct overgenomen uit de bouwvoorbereidingstekening <i>per fout</i> -1	6						
A1b	maten A en B correct berekend <i>per fout</i> -1	2						
	CAD-tekening (zie 4.2, digitaal nakijken)							
A2a	constructie:							
	afmetingen fundering (b x h) correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afmetingen en opbouw spouwmuur correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afmetingen en opbouw vloer correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	dpc-folie op de correcte plaats getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	foam op de correcte plaats getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	isolatie 150 mm vrij van de fundering		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vuilmetselwerk op de juiste hoogte getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afwatering onder in spouw juist getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	betonband op de juiste hoogte getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i> -1	7						
A2b	maatlijnen en benamingen:							
	benamingen correct volgens de voorbeeldtekening		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	maatlijnen met maten correct volgens de voorbeeldtekening		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i> -1	2						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
A2c	kwaliteit tekening:							
	de arceringen zoals op school geleerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	afdruk op schaal 1:10 op A4-papier		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist	1						
A3	minitoets	11						
	totaal onderdeel A	29						

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	ONDERDEEL B							
	mondelijke vragen (zie 4.2)							
B1	vraag 1 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 2 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 3 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 4 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 5 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	vraag 6 correct beantwoord		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	-1	6					
muur <i>opmerking: het metselwerk alleen aan de voor- en bovenkant beoordelen</i>								
B2a	werktempo							
	Noteer hier de begintijd van iedere kandidaat.							
	Noteer hier de eindtijd van iedere kandidaat.							
	gewerkte tijd in minuten:							
	– gewerkte tijd: 100 minuten of minder – gewerkte tijd: 101 tot en met 125 minuten – gewerkte tijd: meer dan 125 minuten	2 1 0	2					
	<i>opmerking: De scorepunten voor het werktempo worden alleen toegekend als bij de overige aspecten de totaalscore 7 punten of hoger is.</i>							
B2b	metselwerk aan de voorkant: • stenen vlak gemetseld, afwijking < 2 mm • stootvoegen per laag even breed • verband correct en drieklezoren correct verwerkt • bovenste steen in het midden op de kolom geplaatst <i>per afwijking</i>	3 2 1 1 -1	7					
B2c	rollaag:							
	koppen met de gezaagde kant naar beneden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	volgens de lagenmaat verdeeld en verticaal geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	-1	2					
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
B2d	kwaliteit metselwerk:							
	stenen niet gesmet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	geen baarden en geen vals specie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	metselwerk netjes uitgekrabd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	2 -1						
B2e	voegen tot aan de rollaag:							
	lintvoegen netjes gevoegd, platvol borstelwerk							
	<i>opmerking: onderste lintvoeg niet beoordelen</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	stootvoegen netjes gevoegd, platvol borstelwerk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	aansluitingen lint- en stootvoegen netjes		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	3 -1						
	totaal onderdeel B	22						

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	ONDERDEEL C							
	3D-tekening (zie 4.2, digitaal nakijken)							
C1a	tekening compleet: <ul style="list-style-type: none"> • de maten zijn aangegeven 1 • alle onderdelen zijn getekend 3 <i>per ontbrekend onderdeel -1</i>	4						
C1b	tekening correct: <ul style="list-style-type: none"> • de maten zijn correct 1 • keepverbinding juist getekend aan beide kanten 2 <i>per fout -1</i> <ul style="list-style-type: none"> • sponning juist getekend aan beide kanten 2 <i>per fout -1</i> <ul style="list-style-type: none"> • juiste radius getekend 1 	6						
	schets (zie 4.2)							
C2a	kwaliteit schets:							
	de verhoudingen zijn goed		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de verbinding is getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	arcering kopshout zoals op school gebruikelijk		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bladvullend geschetst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect -1</i>	2						
C2b	maatvoering schets: alle benodigde gegevens zijn genoteerd of te herleiden en correct: – de houtzwaarte – de lengte buitenwerks – de maat van de sponning – de maat van de keep <i>per ontbrekend of onjuist aspect -1</i>	3						
C2c	de linkerzijkant kan met deze schets gemaakt worden	1						
C3	minitoets	10						
	totaal onderdeel C	26						

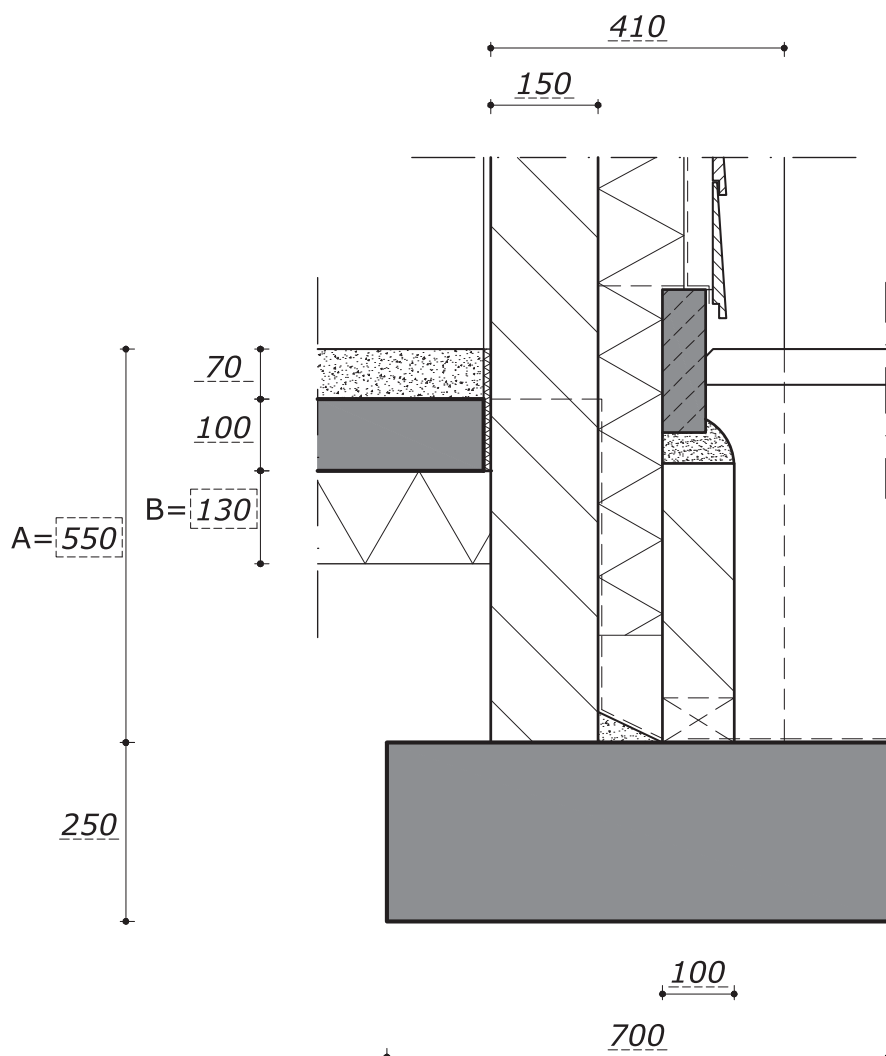
opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	ONDERDEEL D							
D1	vragen bij het filmpje (zie 4.2): <ul style="list-style-type: none"> • vraag 1: een correct voorbeeld gegeven • vraag 2 correct beantwoord en een correcte uitleg gegeven <i>per fout of ontbrekend antwoord</i>	1 2 -1	3					
	boekentrap							
D2a	zaagwerk: hout en plaatmateriaal correct op lengte gezaagd		1					
D2b	aftekenwerk volledig en correct:							
	schuinite aan de bovenkant en onderkant van de trapbomen correct			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	domino's op de juiste plaats			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	keepverbinding correct			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	lamelloverbinding correct			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	-1	3					
D2c	middelste en bovenste bakje:							
	de buitenwerkse maten zijn correct, tolerantie +/- 1 mm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de dominoverbinding is correct uitgevoerd			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de keepverbinding is correct uitgevoerd			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de radius van 22 mm is uitgevoerd volgens tekening			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	-1	4					
D2d	koker:							
	de buitenwerkse maten (h en b) zijn correct, tolerantie +/- 1 mm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	haaks verlijmd			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8 lamello's gebruikt			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle 4 de verstekken zijn dicht			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	-1	4					
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
D2e	HPL:							
	is op de juiste wijze aangebracht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle kanten zijn correct gefreesd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	er zijn geen krassen in het HPL ontstaan tijdens het totale proces		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	2 -1						
D2f	trapbomen:							
	de schuimte aan de bovenkant van de trapbomen is correct, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de radius van 22 mm is uitgevoerd volgens tekening		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de schuimte aan de onderkant van de trapbomen is correct, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	3 -1						
D2g	afwerking:							
	de bakjes zijn op de juiste diepte en hoogte gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de boekentrap staat stabiel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de boekentrap ziet er netjes uit, ronde kantjes, geen potloodlijnen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist aspect</i>	3 -1						
	terugkijken							
D3	<ul style="list-style-type: none"> • bij alle vragen is terecht aangegeven of het goed is gegaan of niet • bij alle antwoorden is een passende toelichting gegeven 	1 2						
	<i>per ontbrekende of niet-passende toelichting</i>	-1						
	totaal onderdeel D	26						

scoreoverzicht per onderdeel	max. score	kandidaatnummer					
		naam van de kandidaat					
onderdeel A	29						
onderdeel B	22						
onderdeel C	26						
onderdeel D	26						
totaal examen	103						

4.2 Toelichting bij het beoordelingschema

opdracht A1



Berekening omkaderde maten:

- A: doorsnede peilmaat $800 - 250$
- B: doorsnede maat $300 - 70 - 100$

Opmerkingen

U moet doorwerkfouten vermijden. Als de kandidaat bijvoorbeeld een verkeerde maat heeft ingevuld bij de cementdekvloer en die gebruikt bij de berekening van de vloerisolatie, dan rekent u dit goed als de rest van de berekening wel correct is.

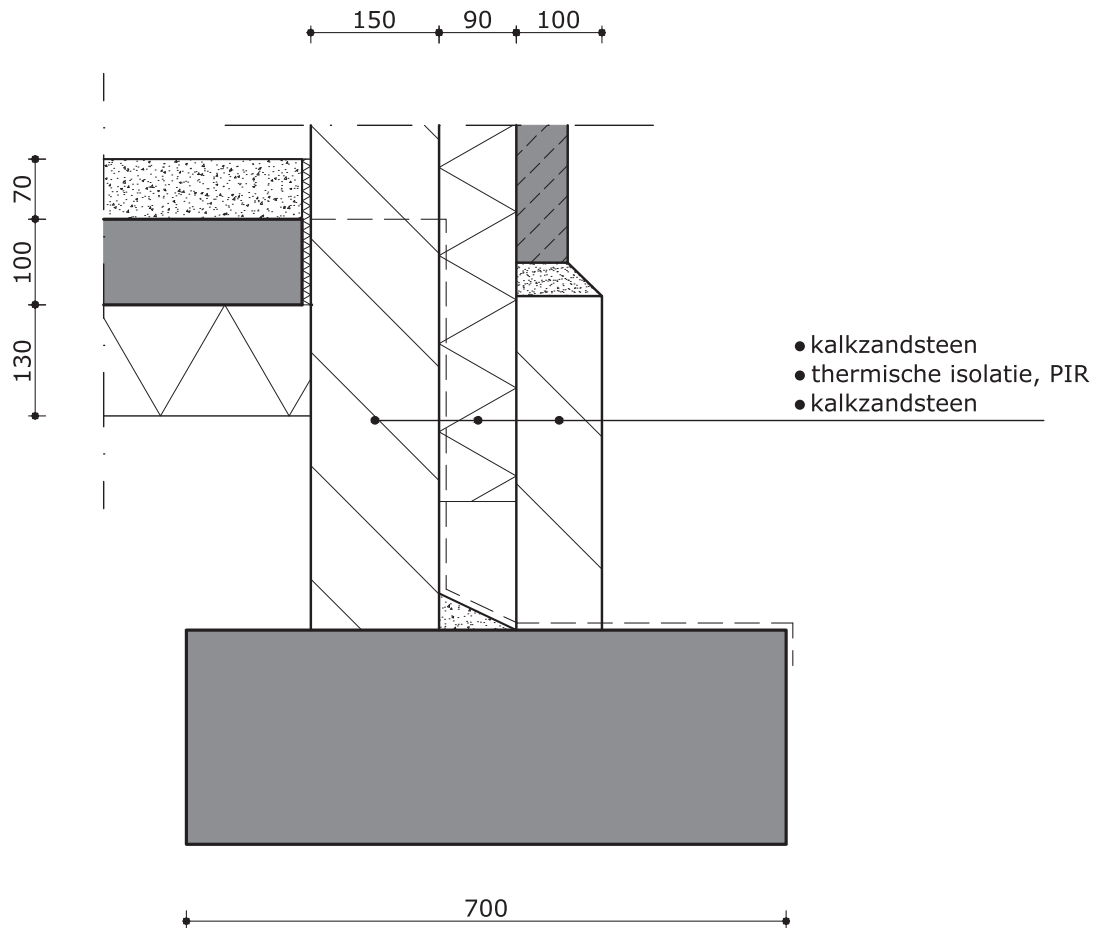
Noteer dan wel in zijn opgavenboekje de correcte maat, omdat hij deze nodig heeft voor opdracht A2.

opdracht A2

U kijkt de opdracht digitaal na.

De afdruk gebruikt u voor de beoordeling van de juiste schaal.

voorbeeld van een correcte uitwerking:



opdracht B1

Bij deze opdracht stelt u zes vragen; kies steeds één variant per vraag.

vraag 1

variant a		maximumscore: 1
vraag	Hoe moet je de lagenmaat bepalen van de gevelstenen waarmee je gaat metselen?	
antwoordmodel:	<i>Door 10 stenen strak met de platte kant tegen elkaar aan te drukken en deze maat op te meten. Dit deel je door 10 en je telt de voegdikte erbij op.</i>	

variant b		maximumscore: 1
opdracht	Bereken de lagenmaat met de stenen die je van de examinerator krijgt. Reken met een lintvoeg van 12 mm.	
antwoordmodel:	<i>ter beoordeling van de examinerator</i>	

vraag 2

variant a		maximumscore: 1
vraag	Als je de verdeling van een rollaag op een muur hebt berekend, waar teken je deze dan af?	
antwoordmodel:	<i>op de bovenkant van de laatste laag metselwerk</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Je maakt straks een rollaag op een tuinmuurtje. Waar komt de gezaagde kant van de stenen?	
antwoordmodel:	<i>De gezaagde kant moet naar beneden.</i>	

vraag 3

variant a		maximumscore: 1
vraag	Je moet een kruitwagen met stenen naar je werkplek brengen. Laat zien wat de juiste houding is.	
antwoordmodel:	<i>door de knieën gaan met optillen en neerzetten van de kruitwagen en met een rechte rug achter de kruitwagen lopen</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Welke PBM worden gebruikt door een metselaar? Noem er 3.	
antwoordmodel:	<i>voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none"> – veiligheidsschoenen – gehoorbescherming – doorwerkkleding – helm 	

vraag 4

variant a		maximumscore: 1
vraag	Werk je bij het voegen van beneden naar boven of van boven naar beneden?	
antwoordmodel:	<i>van boven naar beneden</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Voeg je eerst de stootvoegen of eerst de lintvoegen?	
antwoordmodel:	<i>Je voegt eerst de lintvoegen.</i>	

variant c		maximumscore: 1
vraag	Wanneer krab je de voegen uit?	
antwoordmodel:	<i>direct na het metselen, als de muur voldoende gedroogd is</i>	

vraag 5

variant a		maximumscore: 1
vraag	Waar moet je op letten bij het metselen van de stenen die tegen het profiel aankomen? Noem één ding.	
antwoordmodel:	<i>voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none"> – de specie moet vrij blijven van het profiel – geen voeg tussen steen en profiel – de kop van de steen niet smetten 	

variant b		maximumscore: 1
vraag	<i>U staat bij de opstelling waar de kandidaat straks opdracht B2 gaat uitvoeren.</i> Span de draad voor de eerste laag aan de profielen op de manier zoals je dit op school geleerd hebt.	
antwoordmodel:	<i>ter beoordeling van de examinerator</i>	

vraag 6

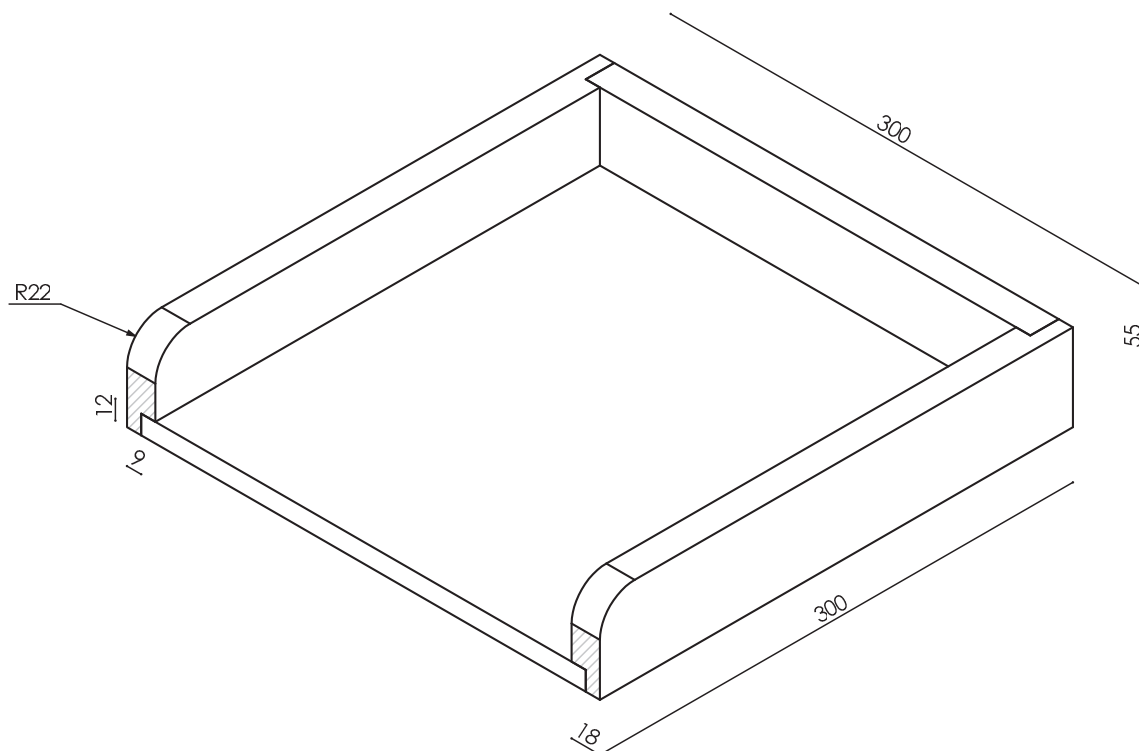
variant a		maximumscore: 1
vraag	Met welke machines en/of gereedschappen kun je de drieklezoren op maat maken? Noem er 2.	
antwoordmodel:	<i>voorbeelden van correcte antwoorden: steenzaagmachine, (kap)hamer en sabel, moker, klezoorbeitel en klezoorboy</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Plaats de metselkuip op de juiste plaats op de metselbok.	
antwoordmodel:	<i>ter beoordeling van de examiner; let op links- of rechtshandig</i>	

opdracht C1

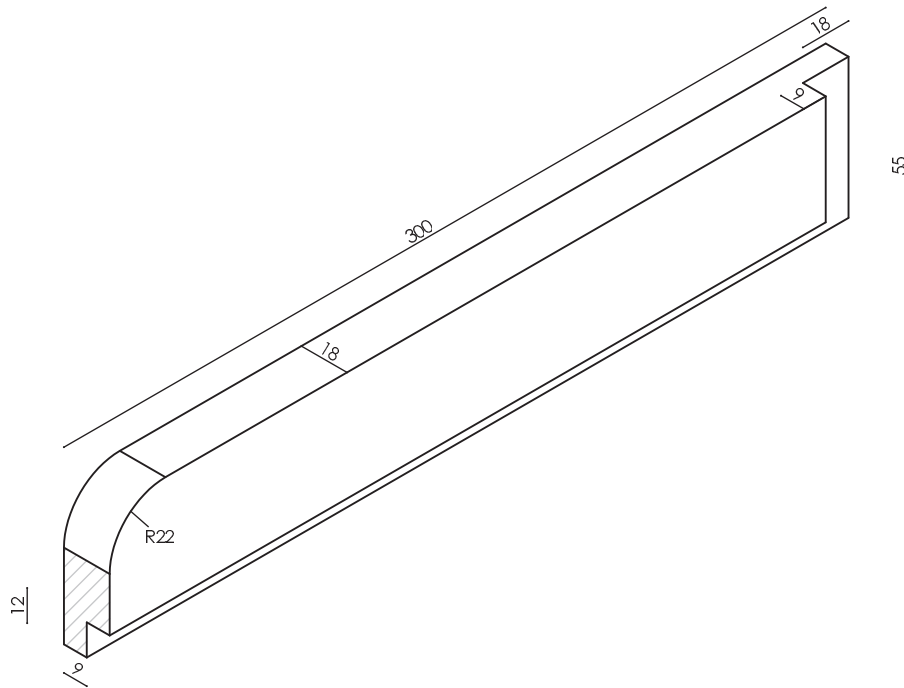
U kijkt deze opdracht digitaal na.

Dit is een voorbeeld, voor de beoordeling van de maatvoering en de constructie.



opdracht C2

Een voorbeeld van een correcte schets.



Opmerking

Als de kandidaat vanuit een andere hoek schetst, rekent u dit ook goed, mits de maatvoering correct is (gemaakt volgens de werktekening).

opdracht D1

vraag 1

Als de grondverf droog is, gaat de man het paneel schuren.

Geef één voorbeeld van wat hij **niet goed** doet bij of na het schuren:

Niet schoonmaken na het schuren, maar alleen blazen

vraag 2

De man brengt oranje verf aan, laat het paneel drogen en gaat daarna folie aanbrengen.

Heeft hij de oranje verf lang genoeg laten drogen?

x nee

Leg je antwoord uit:

De verf is nog niet droog genoeg. Kleefvrij na 3,5 uur en de man gaat al na 3 uur folie aanbrengen.

5 Berekening cijfer

Het cijfer voor het cspe wordt als volgt verkregen.

De examiner en de tweede examiner stellen in onderling overleg de score vast.

Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.

De directeur stelt het cijfer voor het cspe vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer. Daartoe past de directeur de door het College voor Toetsen en Examens vastgestelde normeringsterm (N-term) toe.

De N-term wordt bekendgemaakt via Examenblad.nl op het tijdstip dat in de Septembermededeling is vermeld.

Het cijfer voor het cspe kan niet eerder aan kandidaten worden meegedeeld.

Op www.cito.nl → voortgezet onderwijs → centrale examens → normering staat een Excel-applicatie, waarin u de schaallengte (= de maximumscore van het cspe) en een door uzelf bedachte N-term kunt invullen.

U kunt dan zien welke cijfers uw kandidaten bij deze door uzelf ingevulde N-term zouden behalen. Hieraan kan geen enkel recht worden ontleend.

6 Aanleveren scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per examiner in de applicatie Wolf.

Gebruik hierbij alleen de scores van vóór een eventuele herkansing.

Alle gegevens die uiterlijk op 22 mei voor Cito geaccordeerd zijn, kunnen betrokken worden bij de normering.

De examinatoren van de profielvak-cspe's kunnen daarna tot en met vrijdag 12 juli Wolf-gegevens inzenden. Over die Wolf-groepen die na 3 juni worden ingezonden, zendt Cito nog groepsrapportages retour, al is het mogelijk dat die uw school pas na de zomervakantie bereiken.

7 Bronvermeldingen

minitoetsen

afbeelding	bron
bouwrijp maken	www.ceesboonzaaijer.nl
watermeterput	www.visser-assen.nl
situatie	Elemans van den Hork Architecten bv.
foamglas	Foamglas
spouwmes	www.mima.de
houtsoorten	Centrum Hout
FSC logo	www.mdk-online.com
FSC logo	www.casashops.com
FSC logo	www.mdk-online.com
rakel	www.muurstickerstunter.nl

opgavenboekjes of bijlagen

afbeelding	bron
impressie woonhuis	Manders Architecten BNA
bouwvoorbereidingstekeningen	Manders Architecten BNA

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft ernaar gestreefd de auteursrechten op hier gebruikt materiaal te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Wie desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met Cito.

Een compleet overzicht van gebruikte afbeeldingen is opvraagbaar.