

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 1 (zie 4.2)							
A1a	af te lezen maten correct overgenomen uit de bouwvoorbereidingstekening <i>per fout</i> -1	5						
A1b	maten A, B en C correct berekend <i>per fout</i> -1	3						
	CAD-tekening (zie 4.2)							
A2a	constructie:							
	afmetingen fundering (b x h) correct		<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"/>	
	afmetingen en opbouw vloer correct		<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"/>	
	foam op de correcte plaats getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	spouwmuurisolatie 150 mm vrij van de fundering		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	vuilmetselwerk in het buitenspouwblad en het maaiveld op de juiste hoogte getekend		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	afwatering onder in de spouw juist getekend		<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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	maatlijnen met maten 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	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							
	werkvoorbereiding metselwerk (zie 4.2)							
B1	mondelijke vragen:							
	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 metselen <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	2	2					
	– gewerkte tijd: 101 tot en met 125 minuten	1						
	– gewerkte tijd: meer dan 125 minuten	0						
	<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 halfsteensverband aan de voorkant:		7					
	• stenen vlak gemetseld, afwijking < 2 mm	3						
	• stootvoegen per laag even breed	2						
	• verband correct in halfsteens	1						
	• bovenste steen in het midden op de kolom geplaatst	1						
<i>per afwijking</i>	-1							
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	kwiteit metselwerk:							
	stenen niet gesmet		<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"/>
	geen baarden en geen vals specie		<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 voor het bovendek (l x b), het onderstel (l x b) en de totale hoogte zijn aangegeven alle onderdelen die de klant kan zien, zijn getekend tekst 'Boeken' op het bovendek 	7 2 4 -1 1						
C1b	tekening correct:							
	de hoofdmaten zijn correct		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	hoeken van het bovendek afgerond zoals op de werktekening		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	houtzwaartes zoals op de werktekening		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	kleuren in warm-koudcontrast		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderkant poten afgeschuind		<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>	5 -1						
	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"/>
	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 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>	2 -1						
C2b	maatvoering schets: alle benodigde gegevens zijn genoteerd of te herleiden en correct: <ul style="list-style-type: none"> de houtzwaarte de lengte buitenwerks de domino- en keepverbinding 	3 -1						
C2c	deze onderregel kan met deze schets gemaakt worden	1						
C3	minitoets	10						
	totaal onderdeel C	28						

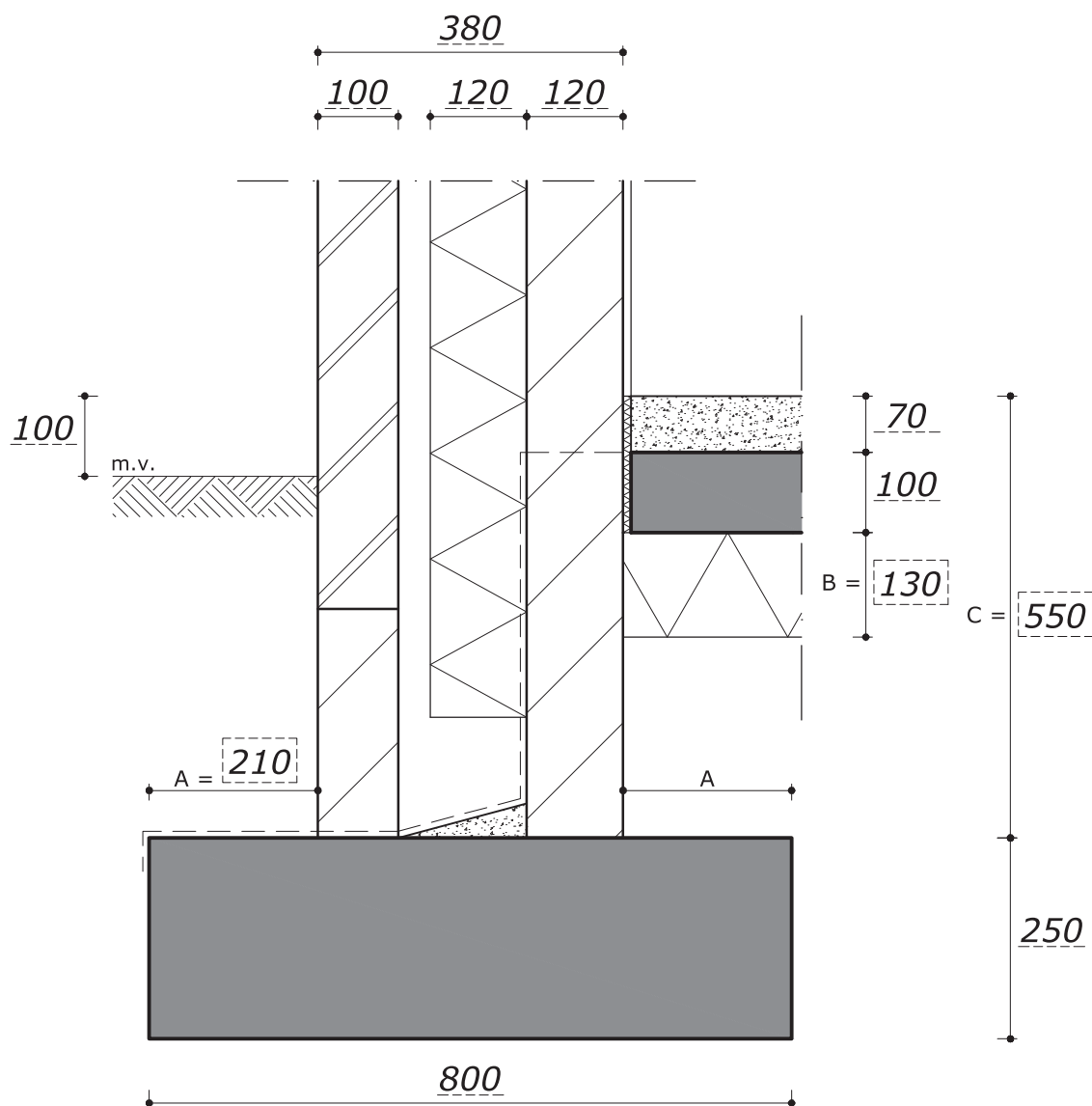
opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	ONDERDEEL D							
D1	vragen bij het filmpje (zie 4.2): <ul style="list-style-type: none"> • vraag 1 correct beantwoord 1 • vraag 2: twee correcte voorbeelden gegeven 2 <i>per fout of ontbrekend antwoord -1</i>	3						
	opstapje							
D2a	zaagwerk: hout en plaatmateriaal correct op lengte gezaagd	1						
D2b	aftekenwerk volledig en correct:							
	domino's op de juiste plaats		<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	halfhoutverbindingen correct		<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						
D2c	lage deel:							
	de buitenwerkse maten zijn correct, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	halfhoutverbinding netjes uitgevoerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	poten en regels haaks in elkaar gezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tussenregel op de juiste positie gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	trede op de juiste plek gemonteerd, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	schroeven in de trede netjes geschroefd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderkant pootjes netjes afgeschuind		<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>	5						
	transport							

opdr.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
D2d	hoge deel:							
	de buitenwerkse maten zijn correct, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	poten en regels haaks in elkaar gezet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	tussenregels op de juiste positie gemonteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	keepverbinding netjes uitgevoerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	bovendek op de juiste plek gemonteerd, tolerantie +/- 1 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	schroeven in het bovendek netjes geschroefd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	onderkant pootjes netjes afgeschuind		<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>	7 -1						
D2e	algemeen:							
	ronde hoeken R15 aan het bovendek en de trede gemaakt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het opstapje 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"/>
	het lage deel draait netjes en soepel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	het opstapje staat recht en is stabiel		<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						
D2f	tekst:							
	de sjabloonfolie is correct toegepast		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gecentreerd aangebracht op het bovendek		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	netjes getamponneerd of gesponsd		<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						
	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 	3 1 2 -1						
	totaal onderdeel D	26						

scoreoverzicht per onderdeel	max. score	kandidaatnummer					
		naam van de kandidaat					
onderdeel A	29						
onderdeel B	22						
onderdeel C	28						
onderdeel D	26						
totaal examen	105						

4.2 Toelichting bij het beoordelingschema

opdracht A1



Berekening omkaderde maten:

- A: $(800 - 380) / 2$
- B: $300 - 70 - 100$
- C: 800 (aanlegdiepte fundering) - 250

Opmerkingen

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

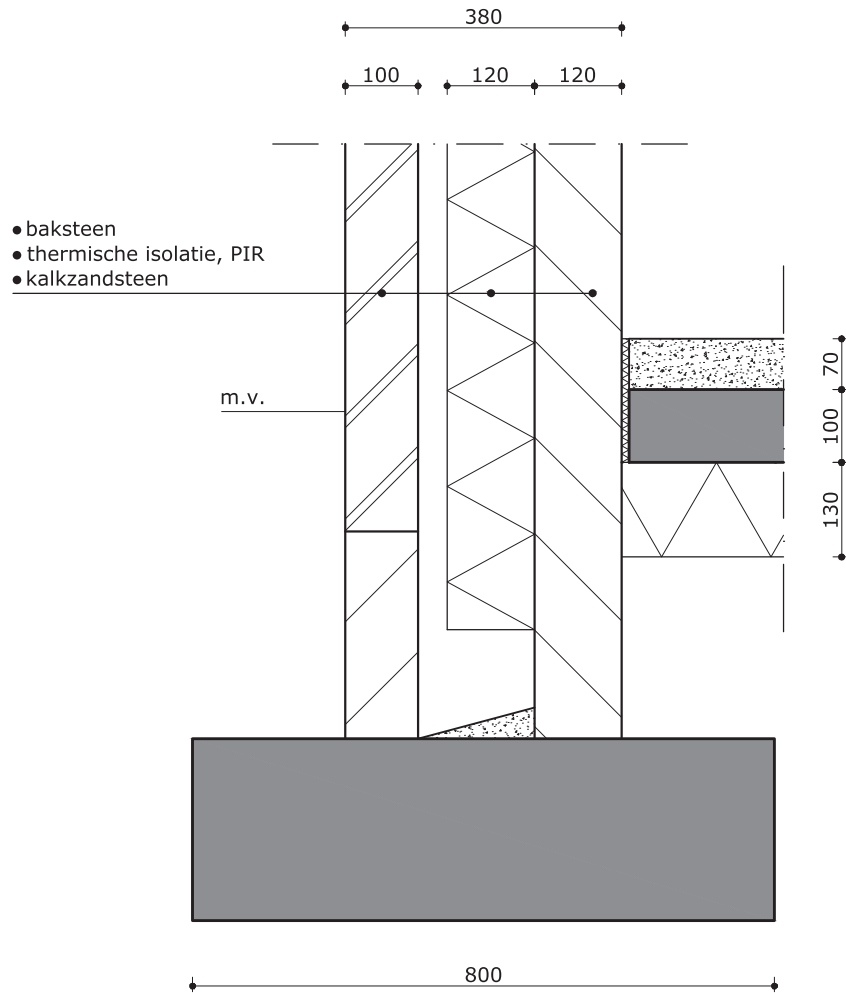
Noteer dan wel op zijn opgavenboekje de correcte maat, want hij heeft deze nodig voor opdracht A2.

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 met de platte kant tegen elkaar te leggen, de totaalmaat te meten en te delen door 10. Hier tel je de voegdikte bij op.</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Waarvoor gebruik je de lagenmaat als je gaat metselen? Noem één ding.	
antwoordmodel:	<i>voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none">– om de hoogte van de lagen af te schrijven op de profielen– om de totale hoogte van een muurdam of metselwerk uit te rekenen– om de hoogte van de raamkozijnen te bepalen	

vraag 2

variant a		maximumscore: 1
vraag	Waarom plaats je de speciekuip en stenen op een verhoging of op bokjes als je gaat metselen?	
antwoordmodel:	<i>voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none">– dit is beter voor je rug en je houding– om te voorkomen dat er vocht of vuil in de stenen komt	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Je gaat straks een muurtje metselen. Waarom is de afstand tussen dit muurtje en de materialen die je gebruikt ongeveer 50-60 cm?	
antwoordmodel:	<i>dan staan de materialen dicht bij het werk, maar heb je wel voldoende bewegingsruimte</i>	

vraag 3

variant a		maximumscore: 1
vraag	<i>Er ligt een gesloten zak metselmortel of kalk van ca. 25 kg klaar op de grond</i> Stel dat je deze zak moet tillen, waar moet je dan op letten? Noem één ding.	
antwoordmodel:	<i>één correct antwoord is genoemd, bijvoorbeeld:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>dat je je rug gestrekt houdt</i>– <i>dat je je knieën buigt</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	<i>Er ligt een gesloten zak metselmortel of kalk van ca. 25 kg klaar op de grond.</i> Waarom moet je deze zak altijd met een rechte rug tillen?	
antwoordmodel:	<i>dan voorkom je overbelasting van je rug</i>	

variant c		maximumscore: 1
vraag	Je gaat straks een muurtje metselen. Waarom is het belangrijk dat je de omgeving van je werkplek steeds opruimt en geen materialen laat slingeren?	
antwoordmodel:	<i>één correct antwoord is genoemd, bijvoorbeeld:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>anders struikel je over deze spullen</i>– <i>je werkt efficiënter</i>	

vraag 4

variant a		maximumscore: 1
vraag	Stel dat je buiten moet gaan metselen en er is kans op lichte vorst in de nacht. Waar moet je dan voor zorgen?	
antwoordmodel:	<i>dat je de stenen / materialen afdekt</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Stel dat je buiten moet gaan metselen en er valt geregeld motregen. Wat kun je doen om toch door te kunnen werken?	
antwoordmodel:	<i>één correct antwoord is genoemd, bijvoorbeeld:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>stenen / materialen afdekken</i>– <i>metselwerk afdekken</i>– <i>een doorwerkscherm plaatsen</i>	

vraag 5

variant a		maximumscore: 1
vraag	Welke PBM gebruik je als je gevelstenen gaat zagen? Noem er drie.	
antwoordmodel:	<i>als er drie correcte PBM zijn genoemd: 1 scorepunt voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>gehoorbescherming</i>– <i>veiligheidsbril</i>– <i>veiligheidsschoenen</i>– <i>gesloten werkkleding</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Je moet stenen zagen met een steenzaagmachine. Waarop moet je dan letten om veilig te kunnen werken? Noem twee punten.	
antwoordmodel:	<i>als er twee correcte punten zijn genoemd: 1 scorepunt voorbeelden van correcte antwoorden:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>voldoende water in de bak</i>– <i>stekker afschermen tegen vocht / spatwater</i>– <i>een stabiele ondergrond</i>– <i>PBM gebruiken</i>	

vraag 6

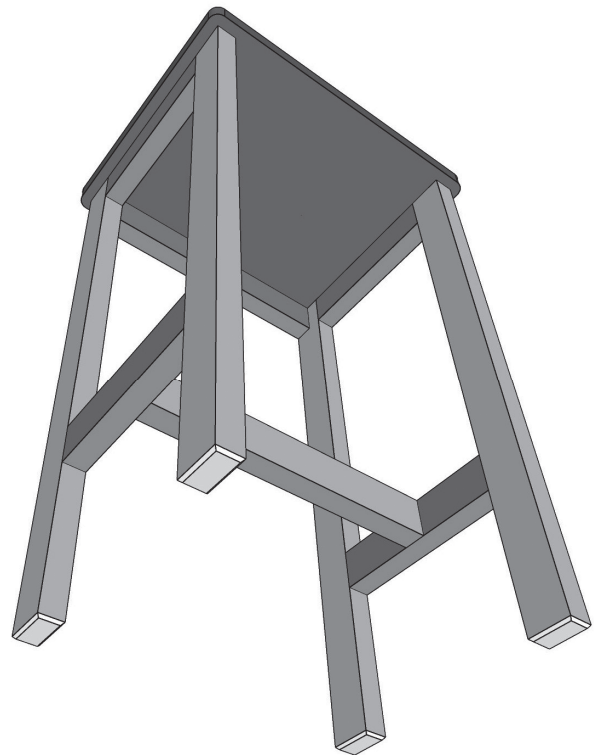
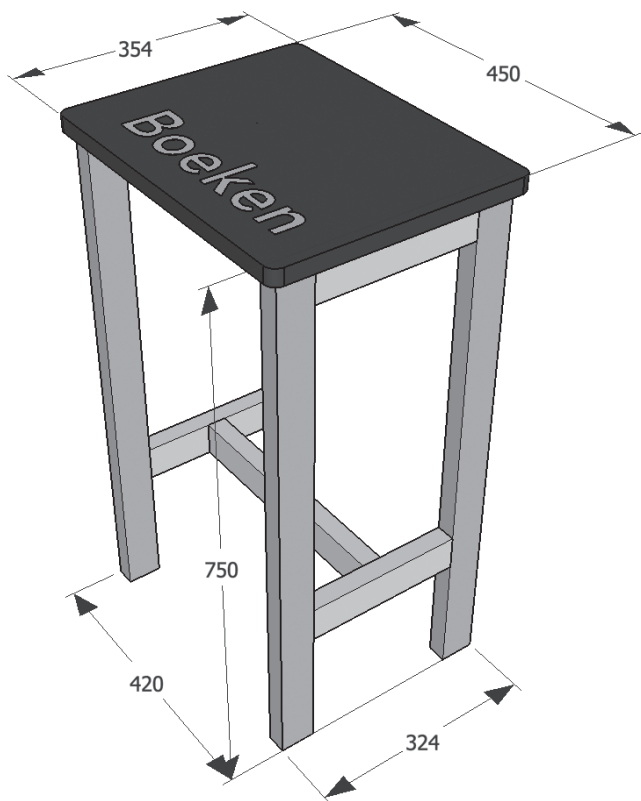
variant a		maximumscore: 1
vraag	Stel, je metselt schoonmetselwerk in halfsteensverband. Welke tijdelijke muurbeëindiging kun je dan maken?	
antwoordmodel:	<i>een vallende tand of staande tand</i>	

variant b		maximumscore: 1
vraag	Waarom gebruik je bij voegspecie veel minder water dan bij metselspecie? Noem één reden.	
antwoordmodel:	<i>één correct antwoord is genoemd, bijvoorbeeld:</i> <ul style="list-style-type: none">– <i>om smetten van het onderliggende metselwerk te voorkomen</i>– <i>anders kan het voegwerk niet direct nagestreken worden</i>	

opdracht C1

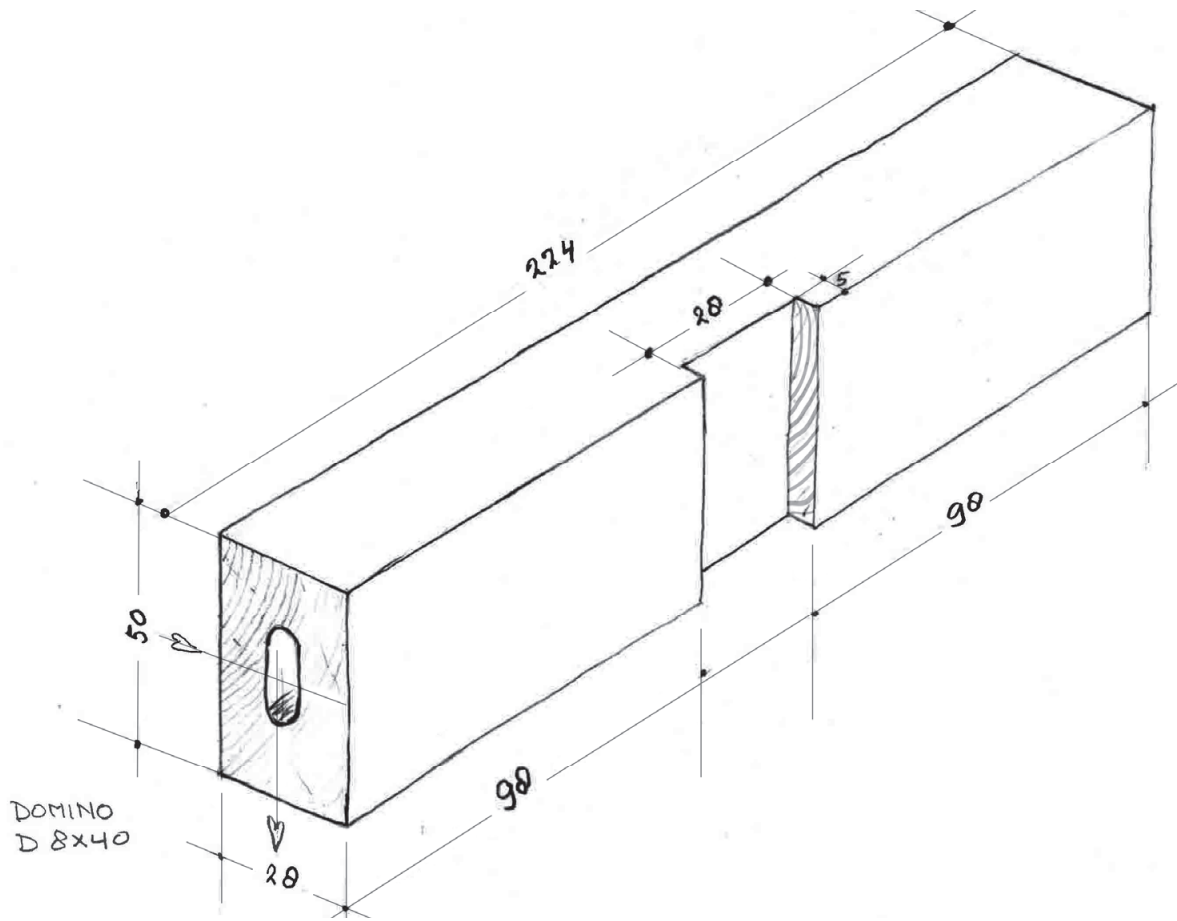
U kijkt deze opdracht digitaal na.

Dit zijn twee voorbeelden, voor de beoordeling van de maatvoering en de constructie van de kruk.



opdracht C2

Een voorbeeld van een correcte schets.



opdracht D1

vraag 1

De man pelt de binnenkant van de letter **e**.

Wat doet hij hierbij fout? Noem één ding.

Hij gebruikt een verkeerd mesje.

vraag 2

De man doet nog meer dingen niet goed.

Geef twee voorbeelden van wat hij nog meer **niet goed** doet.

voorbeelden van correcte antwoorden; alleen de eerste twee gegeven antwoorden beoordelen:

- *Hij vergeet de binnenkant van de letter o te pellen.*
- *Hij drukt de applicatiefolie niet goed aan / niet vanuit het midden aan.*
- *Hij positioneert de tekst niet.*
- *Hij verspilt veel materiaal.*

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 de pagina over de normering van de centrale examens voortgezet onderwijs op www.cito.nl 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
spouwmuurisolatie	Isobouw
EPS-ekokist	De Hoop Pekso
ankers (4 stuks)	Gerritse Bouwbeslag
EPS ankerplaat	De Hoop Pekso
steenwol	Rockwool
foamglas	Pittsburgh Corning
glaswol	Isover
eiken delen	Prins Houthandel
meranti	Bouwonline.com
eiken deel	meubelfabriek Henk van den Broek
eiken plank	Iboma Lopik BV
lintzaag	Miller GmbH & Co. KG, Maschinen und Werkzeuge
afkortzaag	Danmar Machines BV
formaatzaag	Rando Technic
tafelrees	Danmar Machines BV

opgavenboekjes, bijlagen of ICT-bestanden

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.