Examen VMBO-BB

2026

versie blauw, onderdeel C

profielvak-cspe PIE – BB

correctievoorschrift

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:
- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

1 Beoordelingsmodel
1.1 Beoordelingsschema
1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van opdrachten en eventuele mondelinge vragen.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen scorepunten 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.
- Als in het beoordelingsschema vakjes zijn opgenomen, dan geeft u hierin aan of de kandidaat wel of niet aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- Als in het beoordelingsschema bij een opdracht klokjes (🕘 of 🕒) zijn weergegeven, dan wordt bij deze opdracht het werktempo beoordeeld.
- Als er vragen in Facet zijn beantwoord, noteert u voor iedere kandidaat de totaalscore van deze vragen achter het bijbehorende opdrachtnummer in het beoordelingsschema. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde vragen zijn. Uitleg over de correctie in Facet vindt u op de website van Duo.
- Raadpleeg voor meer informatie het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen van het correctievoorschrift op de website van het Examenblad.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect		max. score	kandidaatnummer					
				naam van de kandidaat					
	onderdeel C								
C1a	**maatvoering sanitaire installatie, maattolerantie ±5 mm**								
	1 horizontale maat 100 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 horizontale maat 520 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 horizontale maat 400 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 50 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 100 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 160 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 630 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	7 of 6 aspecten juist 5 of 4 aspecten juist 3 of 2 aspecten juist 1 of 0 aspecten juist	3 2 1 0	**3**						
C1b	**montage sanitaire installatie**								
	alle sanitaire leidingen recht en/of haaks op het montagebord gemonteerd en tapkraan op het hart van de uitloop in het handwasbakje			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	sprong in meerlagenbuis netjes gebogen			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	meerlagenbuis juist ingevoerd in perskoppelingen			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	tapkraan juist verpakt en recht gemonteerd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle pvc-afvoerleidingen en meerlagenbuizen juist bevestigd met beugels			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	de twee pvc-verloopringen juist gemonteerd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle pvc-hulpstukken volgens tekening gemonteerd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	sifon juist gemonteerd en aangesloten			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle pvc-afvoerleidingen haaks afgekort, ontbraamd en tot aan de stootrand ingevoerd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	9 aspecten juist 8 aspecten juist 7 of 6 aspecten juist 5 of 4 aspecten juist 3 of 2 aspecten juist 1 of 0 aspecten juist	5 4 3 2 1 0	**5**						
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect		max.	kandidaatnummer					
	transport								
C1c	**maatvoering elektrische installatie, maattolerantie ±5 mm**								
	2 horizontale maten 100 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	2 horizontale maten 350 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 horizontale maat 450 mm			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 300 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 verticale maat 450 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	2 verticale maten 700 mm + P			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	6 aspecten juist 5 of 4 aspecten juist 3 of 2 aspecten juist 1 of 0 aspecten juist	3 2 1 0	**3**						
C1d	**montage elektrische installatie**								
	alle buizen, universeeldoos en schakelmateriaal recht en/of haaks op het montagebord gemonteerd			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle buizen juist ingevoerd in universeeldoos, schakelmateriaal en toestelcontactdoos			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle buizen juist bevestigd met beugels			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	haakse bocht in buis juist gebogen (R ≥ 48 mm)			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle lassen juist en schakelmateriaal juist aangesloten (koperlengte, draadkleur en geen extra lasklemmen)			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle VD-draden juist aangestript zonder koperbeschadiging			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	alle draadlengtes juist (bij het schakelmateriaal en in de universele lasdoos) en lus voor doorgaande draad in universele lasdoos			☐	☐	☐	☐	☐	☐
	7 aspecten juist 6 aspecten juist 5 of 4 aspecten juist 3 of 2 aspecten juist 1 of 0 aspecten juist	4 3 2 1 0	**4**						
C1e	**werking elektrische installatie**								
	– juiste werking bij eerste controle – juiste werking na één herkansing – geen juiste werking	2 1 0	**2**						
	transport								

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer					
	transport							
C2	**mondelinge vragen** (zie 1.2)							
	alle vragen juist beantwoord per onjuist beantwoorde vraag -1	**3**						
C3	vragen in Facet opmerkingen – alle vragen worden automatisch nagekeken – neem hier de totaalscore over uit de Facet-corrector	**5**						
	totaal onderdeel C	**25**						

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht C2 mondelinge vragen over de praktijkopdracht
U stelt uit elk blok één mondelinge vraag aan de kandidaat.

blok I

1		**maximumscore: 1**
vraag	U wijst de standleiding aan. **Hoe heet deze leiding?**	
antwoord	standleiding of ontspanningsleiding	

2		**maximumscore: 1**
vraag	U wijst de plugbekersifon aan. **Hoe heet dit onderdeel?**	
antwoord	plugbekersifon of sifon	

blok II

1		**maximumscore: 1**
vraag	**Waar zit de (con)centrische verloopring in de afvoerinstallatie?**	
antwoord	De kandidaat wijst de centrische verloopring 50 x 40 mm aan.	

2		**maximumscore: 1**
vraag	**Waar zit de excentrische verloopring in de afvoerinstallatie?**	
antwoord	De kandidaat wijst de excentrische verloopring 75 x 50 mm aan.	

blok III

1		**maximumscore: 1**
vraag	**Waarvoor dient de rubberen overgangsmanchet?**	
antwoord	om een juiste afdichting te krijgen tussen de 40 mm bocht en de muurbuis	

2		**maximumscore: 1**
vraag	U wijst alle diameters van de afvoerbuizen aan. **Welke buisdiameters zijn er gebruikt voor de afvoer?**	
antwoord	40 mm, 50 mm en 75 mm	

opmerking
Indien de kandidaat een ander antwoord geeft dan aangegeven en dit is aantoonbaar vakinhoudelijk juist, dan rekent u dit goed.

einde ■