

PTA Keuzevak BWI: Daken en kapconstructies			Leerweg: KB	2022-2024	
<b>Periode</b>	<b>Eindtermen:</b> <i>wat moet je kennen en kunnen?</i>	<b>Inhoud onderwijsprogramma;</b> <i>wat ga je hiervoor doen?</i> <sup>1</sup>	<b>Toetsvorm, -duur</b> <b>(en evt. toetscode)</b> <sup>2</sup>	<b>Herkansing</b> <b>ja/nee?</b>	<b>Weging</b> <b>%</b>
Leerjaar 3 en 4	<b>K/BWI/7 Taak:</b> werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken	<b>K/BWI/7.1 Deeltaak:</b> werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit. De kandidaat kan: de eigenschappen van toegepaste materiaalsoorten voor platte en hellende daken beschrijven balken en onderdelen in een kapconstructie en platdak benoemen verschillende soorten platte daken en dakbedekkingen beschrijven en herkennen verschillende constructies voor hemelwaterafvoeren en gootconstructies herkennen kenmerken van verschillende typen spanten, zelfdragende kapconstructies en isolerende dakplaten herkennen beschrijven hoe zonnepanelen op hellende daken geplaatst worden een 2D CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode een schets maken in isometrische projectie werktekeningen lezen en interpreteren aan de hand van een werktekening een	Theorie en praktijk	Ja	100

<sup>1</sup> Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

<sup>2</sup> PTA code van de school

		<p>materiaalstaat en een werkplanning maken</p> <p><b>K/BWI/7.2 Deeltaak:</b>  constructies voor platte daken en de randafwerking maken.  De kandidaat kan:  balklagen aanbrengen, verankeren en verdelen op platenmaat  ravelingen en doorvoerconstructies maken  binnenrandafwerkingen aanbrengen en afvoer voor platte daken maken</p> <p><b>K/BWI/7.3 Deeltaak:</b>  constructies voor hellende daken met afwerking maken  De kandidaat kan:  een 2D CAD tekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode en een schets maken in isometrische projectie  hulpspanten (uitslag) maken en verschillende typen spanten stellen  muurplaten, gordingen en nokconstructie stellen en maken  dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen  gootconstructies maken en aftimmeren  dakpannen verdelen, aanbrengen en met hulpstukken de nok en randafwerking maken  zonnepanelen aanbrengen op een dakbedekking voor een hellend dak</p>			
--	--	---	--	--	--

**Berekening cijfer keuzevak: Cijfer PSE = cijfer keuzevak.**  
**Berekening combinatiecijfer keuzevakken: ((PSE Keuzevak 1) + (PSE Keuzevak 2) + (PSE Keuzevak 3) + (PSE Keuzevak 4))/4**