

PTA Keuzevak: Daken en kapconstructies						Leerweg: BB		2021-2023	
<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 constructies voor hemelwaterafvoeren en gootconstructies herkennen 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 materiaalstaat in- en aanvullen <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	PSE: gemiddelde theorietoetsen en praktijkopdrachten	Ja	25				

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

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

ravelingen en doorvoerconstructies maken  
dakplaten voor platte daken aanbrengen  
oversteken voor platte daken maken en de  
randen afwerken  
binnenrandafwerkingen aanbrengen en afvoer  
voor platte daken maken  
**K/BWI/7.3 Deeltaak:**  
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 en gordingen inclusief ravelingen  
en nokconstructie stellen en maken  
dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen  
verschillende typen gootconstructies maken en  
aftimmeren  
dakpannen verdelen, aanbrengen en met  
hulpstukken de nok en randafwerking maken  
zonnepanelen aanbrengen op een  
dakbedekking voor een hellend dak

**Berekening cijfer schoolexamen: (PSE Kv1 X 25%) + (PSE Kv2 X 25%) + (PSE Kv3 X 25%) + (PSE Kv4 X 25%)**