



**PTA BWI Keuzevak: Daken en kapconstructies**

**Leerweg: leerjaar 4 KB**

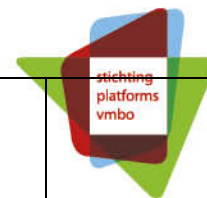
**2018-2020**

<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> <sup>3</sup>	<b>Weging</b> <b>%</b>
Leerjaar 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	PSE, verslag (60 min) en Praktijk (6 weken)	Theorie	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

<sup>3</sup> 1 van de keuzevakken mag herkanst worden



aan de hand van een werktekening een materiaalstaat en een werkplanning maken

**K/BWI/7.2 Deeltaak:**  
constructies voor platte daken en de randafwerking maken.  
De kandidaat kan:  
balklagen aanbrengen, verankeren en verdelen op platenmaat  
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 spanten stellen  
muurplaten, gordingen en nokconstructie stellen en maken  
dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen  
gootconstructies maken en aftimmeren

**Berekening SE Eindcijfer Keuzevak:  $(PSE Kv1 \times 25\%) + (PSE Kv2 \times 25\%) + (PSE Kv3 \times 25\%) + (PSE Kv4 \times 25\%)$**