

| PTA Keuzevak: Daken en kapconstructies | | | Leerweg: KB | | 2021-2023 |
|--|---|--|--|-------------------------------------|---------------------------|
| Periode | Eindtermen: <i>wat moet je kennen en kunnen?</i> | Inhoud onderwijsprogramma; <i>wat ga je hiervoor doen?</i> ¹ | Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ² | Herkansing ja/nee? | Weging % |
| Leerjaar 3 en 4 | K/BWI/7 Taak: 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 | K/BWI/7.1 Deeltaak: 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 | 25 |

¹ Een omschrijving van de onderwijshoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

² PTA code van de school

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
 ravelingen en doorvoerconstructies maken
 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, 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

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