

# ONDERWERP: SANITAIRE INSTALLATIE AANLEGGEN

## 1. AANSLUITING CURRICULUM

Stel het onderwerp vast van de opdracht a.d.h.v. het curriculum binnen (technisch) praktijkonderwijs.

PROFIEL	PIE
MODULE	Module 4: installeren en monteren
TAAK	4.1 een sanitaire installatie aanleggen
DEELTAAK	4.1.7 sanitaire toestellen herkennen en aansluiten
ONDERWERP	Sanitaire installatie aanleggen
DOEL	In vijf levels sanitaire toestellen kunnen herkennen en de installatie hiervoor aanleggen

## 2. VR LEVELS BEPALEN (METHODIEK)

Bepaal de inhoud van de levels via de methodische stappen.

LEVEL 1	Uitleg sanitaire installatie en stappen: tutorialomgeving (stap 1 t/m 6)
LEVEL 2	Sanitaire installatie aanleggen: proces uitvoeren met begeleiding via instructeur op locatie (stap 1 t/m 6)
LEVEL 3	Sanitaire installatie aanleggen: zelfstandig aansluiten met begeleiding op locatie (stap 1 t/m 6)
LEVEL 4	Sanitaire installatie aanleggen: zelf aansluiten zonder begeleiding (met correcties, stap 1 t/m 6)
TOETS	Sanitaire installatie aanleggen: volledig zelf aansluiten + 10 examenvragen (zonder correcties, stap 1 t/m 6)

## 3. PROCES BESCHRIJVEN

Beschrijf het proces om de taak op de correcte manier te voltooien.

STAP 1	Vorbereiding: alle benodigde materialen verzamelen (gereedschappen, waterleidingen, aansluitmateriaal, afdichtingsmateriaal, roosters, toilet, wastafel, kranen, bad) en het sanitair plan te bekijken. Dit plan is al voor je opgesteld.
STAP 2	Installatie van de water- en afvoerleidingen: begin met het installeren van het leidingsysteem. Dit omvat zowel de aanvoerleidingen die vers water naar het huis brengen, als de afvoerleidingen die afvalwater afvoeren. Zorg ervoor dat je het plan goed bij de hand houdt.
STAP 3	Installeren van de sanitaire voorzieningen: nadat alle leidingen correct zijn aangesloten, gaan we het toilet aansluiten op het leidingsysteem. De leidingen zijn al voorbereid.
STAP 4	Aansluiten van de flens: de flens is het stuk dat het toilet verbindt met de afvoerpijp. Deze moet stevig op de vloer worden bevestigd en correct worden uitgelijnd met de afvoer.
STAP 5	Plaatsen van het toilet: de wasring zorgt voor een waterdichte afdichting tussen het toilet en de flens. Deze wordt over de flens geplaatst voordat het toilet wordt geïnstalleerd. Plaats het toilet op de wasring en druk het stevig naar beneden om een goede afdichting te creëren. Bevestig het toilet aan de flens met de meegeleverde bouten.
STAP 6	Aansluiting watertoevoer en testen: sluit de watertoevoerleiding aan op de onderkant van het toiletreservoir. Zorg ervoor dat de verbinding strak is, maar draai deze niet te vast om schade te voorkomen. Nadat alles is aangesloten, zet je het water aan en spoel je het toilet door om te controleren op lekken. Pas indien nodig de verbindingen aan