

ONDERWERP: ELEKTRISCHE HUISINSTALLATIE AANBRENGEN

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	4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen
DEELTAAK	4.2.3 Voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten
ONDERWERP	Elektrische huisinstallatie aanbrengen
DOEL	In vijf levels leren hoe je een eenvoudige elektrische installatie kunt aanbrengen en testen

2. VR LEVELS BEPALEN (METHODIEK)

Bepaal de inhoud van de levels via de methodische stappen.

LEVEL 1	Uitleg besturing en proces: tutorialomgeving (stap 1 t/m 6)
LEVEL 2	Installatie aanbrengen: proces uitvoeren met begeleiding via instructeur op locatie (stap 1 t/m 6)
LEVEL 3	Installatie aanbrengen: zelfstandig aansluiten met begeleiding op locatie (stap 1 t/m 6)
LEVEL 4	Installatie aanbrengen: zelf aansluiten zonder begeleiding (met correcties, stap 1 t/m 6)
TOETS	Installatie aanbrengen: 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 (stopcontacten, schakelaars, kabels, buizen, groepenkast en gereedschappen) en het elektriciteitsplan bekijken.
STAP 2	Plaatsen van de groepenkast: plaatsen van de groepenkast in de meterkast van het huis. Bevestigen van alle onderdelen die hierbij horen zoals de aardlekschakelaar en de zekeringen.
STAP 3	Aanleggen van de bekabeling: trek de kabels van de groepenkast naar de plaatsen waar de stopcontacten en schakelaars moeten komen.
STAP 4	Installeren van de stopcontacten en schakelaars: monteren van de inbouwdozen op de locaties. Sluit vervolgens de kabels aan op de stopcontacten en monteer deze in de inbouwdozen.
STAP 5	Aansluiten in de groepenkast: verbind de uiteinde van de kabels in de groepenkast aan de juiste zekeringen en aardlekschakelaar. Controleer of alle verbindingen stevig vastzitten.
STAP 6	Testen van de installatie: voer als eerste een visuele controle uit om te kijken of deze goed is aangesloten. Gebruik een tester om te controleren of de stopcontacten en schakelaars werken. Zet als laatste handeling de stroom aan en controleer nogmaals of alles naar behoren functioneert.