

# OPLEIDINGENSTRUCTUUR SANITAIR INSTALLATEUR

## 1. BESCHRIJVING

### Referentiekaders:

WELZIJN OP HET WERK

Beroepsprofielen

(SERV, oktober 2004)

SANITAIR INSTALLATEUR

Profiel

(SERV/FVB, december 1997)

SANITAIR INSTALLATEUR

Instapcompetenties

(TEMPERA/FVB, oktober 2001)

De sanitair installateur monteert en demonteert leidingen voor aan- en afvoer van water in functie van de sanitaire installatie. Hij plaatst, onderhoudt, herstelt en sluit sanitaire toestellen aan. Hij monteert en demonteert leidingen voor gas in functie van de individuele gasverwarmingstoestellen. Hij stelt de sanitaire installatie en de individuele gasverwarmingstoestellen in gebruik, spoort storingen op en verhelpt ze.

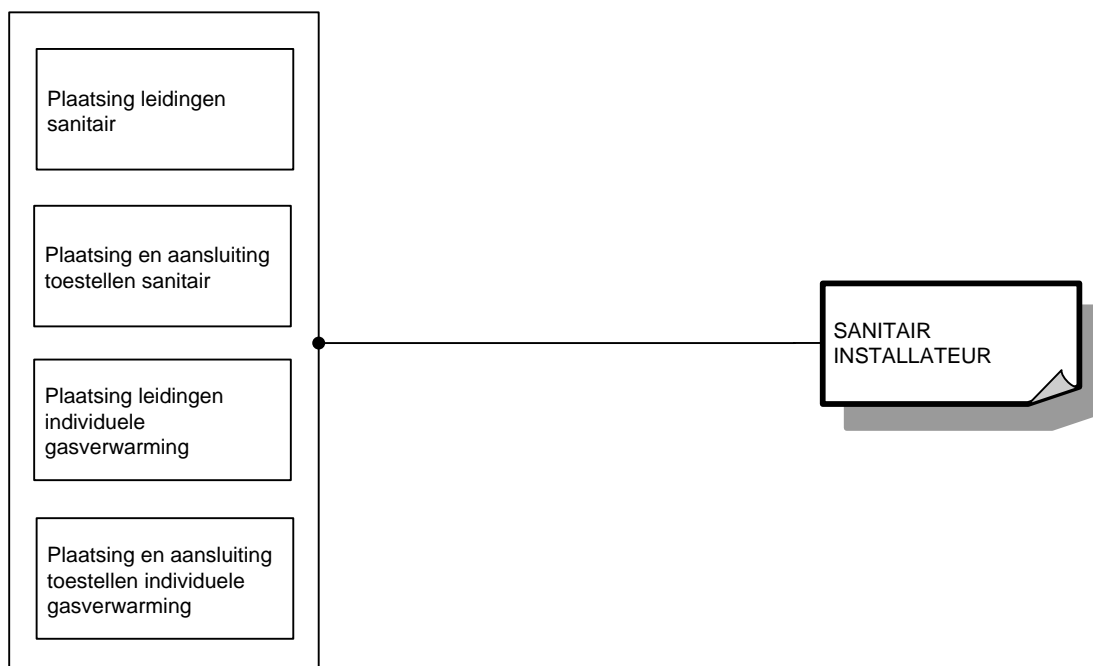
De opleiding **Sanitair installateur** bestaat uit 4 modules:

Plaatsing en aansluiting toestellen individuele gasverwarming

Plaatsing en aansluiting toestellen sanitair

Plaatsing leidingen individuele gasverwarming

Plaatsing leidingen sanitair



Voor elke module die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een deelcertificaat uitgereikt.  
Voor elke opleiding die men met vrucht heeft gevolgd, wordt een certificaat uitgereikt.

## 2. MODULES

### Module Plaatsing en aansluiting toestellen individuele gasverwarming

<p><i>veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ ergonomisch werken</li><li>➤ economisch werken</li><li>➤ producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken</li><li>➤ persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken</li><li>➤ storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden</li><li>➤ werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden</li><li>➤ voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen</li><li>➤ afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren</li><li>➤ veilig met elektrische installaties omgaan</li></ul>
<p><i>noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ klantgericht werken</li><li>➤ zin voor samenwerking tonen</li><li>➤ op problemen anticiperen en adequaat reageren</li><li>➤ opgelegde taken zelfstandig uitvoeren</li><li>➤ nauwkeurig werken</li><li>➤ discreet en respectvol handelen</li><li>➤ op wisselende werkomstandigheden inspelen</li></ul>
<p><i>functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ plannen en schema's gebruiken</li><li>➤ vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten</li><li>➤ meetinstrumenten gebruiken</li><li>➤ meetmethodes toepassen</li><li>➤ meetresultaten interpreteren</li><li>➤ verbale en non-verbale communicatie toepassen</li><li>➤ informatie selecteren en verwerken</li></ul>
<p><i>eigen werkzaamheden organiseren</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ eigen werkzaamheden voorbereiden</li><li>➤ eigen werkzaamheden uitvoeren</li><li>➤ eigen werkzaamheden evalueren</li><li>➤ eigen werkzaamheden bijsturen</li></ul>
<p><i>luchttoe- en afvoerleidingen voor individuele gasverwarmingstoestellen onder supervisie plaatsen en aansluiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ leidingen bewerken</li><li>➤ hulpstukken monteren</li><li>➤ leidingen plaatsen en aansluiten</li><li>➤ toestellen op leidingen aansluiten</li><li>➤ leidingen op schoorsteenkanaal aansluiten</li><li>➤ hulpstukken aansluiten</li><li>➤ luchttoevoer waarborgen</li><li>➤ ventilatiekanaal aanbrengen</li><li>➤ ventilatieopeningen aanbrengen</li></ul>
<p><i>individuele gasverwarmingstoestellen onder supervisie in bedrijf stellen, storingen opsporen en verhelpen</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ gastoestellen op de gasleiding aansluiten</li><li>➤ beveiliging huishoudelijke apparaten (thermo-elektrische, bimetaalbeveiliging,</li></ul>

<p>oventhermostaat, gasdrukregelaar) toepassen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ leidingen op verstoppingen controleren</li> <li>➤ verstopte leidingen bewerken</li> <li>➤ leidingen met stoppen afsluiten</li> <li>➤ leidingen op dichtheid controleren</li> <li>➤ lekkages opsporen</li> <li>➤ leidingen op beproevingsdruk brengen</li> <li>➤ gaslekmeettoestel gebruiken</li> <li>➤ lekkages verhelpen</li> <li>➤ leidingen op druk uitmeten</li> <li>➤ u- buismanometer gebruiken</li> <li>➤ koppelingen van leidingen en aansluitstukken controleren</li> <li>➤ leidingen en toebehoren vervangen</li> <li>➤ individuele gasverwarmingstoestellen vervangen</li> </ul>
<p><i>volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ eigen werkzaamheden registreren</li> <li>➤ gebruikte goederen noteren</li> <li>➤ vakterminologie gebruiken</li> <li>➤ problemen melden</li> <li>➤ opvolgingsdocumenten beheren en invullen</li> </ul>

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.

## Module Plaatsing en aansluiting toestellen sanitair

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren
- veilig met elektrische installaties omgaan

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- klantgericht werken
- zin voor samenwerking tonen
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- discreet en respectvol handelen
- op wisselende werkomstandigheden inspelen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*sanitaire toestellen volgens plan plaatsen en aansluiten*

- kranen plaatsen en aansluiten
- gootstenen en wastafels plaatsen en aansluiten
- closetpotten plaatsen en aansluiten
- douches en baden plaatsen en aansluiten
- warmwatertoestellen op water plaatsen en aansluiten
  - doorstroomtoestellen
  - voorraadtoestellen
- beveiligingen plaatsen
- waterslagdempers en geruisdempers plaatsen
- waterbehandelingstoestellen plaatsen en aansluiten

*sanitaire installatie in bedrijf stellen, storingen opsporen en verhelpen*

- installatie op lekken controleren
- defecten verhelpen
- waterpeil in spoelbakken controleren
- koppelingen van leidingen en aansluitstukken controleren
- installatie schoonspoelen

- installatie vullen
- installatie ontluchten
- leidingen en toebehoren vervangen
- sanitaire toestellen herstellen of vervangen
- kranen herstellen of vervangen

*volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren*

- eigen werkzaamheden registreren
- gebruikte goederen noteren
- vakterminologie gebruiken
- problemen melden
- opvolgingsdocumenten beheren en invullen

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.

## Module Plaatsing leidingen individuele gasverwarming

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren
- veilig met elektrische installaties omgaan

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- klantgericht werken
- zin voor samenwerking tonen
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- discreet en respectvol handelen
- op wisselende werkomstandigheden inspelen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*ruwbouw voor installatie voorbereiden*

- materiaal en materieel visueel controleren en gebreken melden
- materiaal en materieel op de werf beschermen en opslaan
- ladders plaatsen
- ladders en stellingen gebruiken
- installatie demonteren
- apparatuur verwijderen
- leidingstracé uitzetten
- sleuven en uitsparingen maken en dichten
- doorvoeropeningen maken en afdichten
- bestaande nutsleidingen opsporen

*leidingen individuele gasverwarmingstoestellen onder supervisie volgens plan plaatsen en aansluiten*

- buizen selecteren
- buizen op maat brengen
- buizen voorbereiden zoals:
  - ontbramen

<ul style="list-style-type: none"><li>○ kalibreren</li><li>○ plooiën</li><li>➤ stalen buizen verbinden</li><li>➤ koperen buizen verbinden</li><li>➤ gasdichte verbindingen realiseren</li><li>➤ gasleidingen plaatsen en verankeren</li><li>➤ stopkranen monteren</li></ul>
<p><i>volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ eigen werkzaamheden registreren</li><li>➤ gebruikte goederen noteren</li><li>➤ vakterminologie gebruiken</li><li>➤ problemen melden</li><li>➤ opvolgingsdocumenten beheren en invullen</li></ul>

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.

## Module Plaatsing leidingen sanitair

*veilig, hygiënisch en milieubewust werken conform welzijn op het werk en de geldende regelgevingen zoals:*

- ergonomisch werken
- economisch werken
- producten, gereedschap, apparatuur, machines en arbeidsmiddelen volgens bedrijfs- en fabrikantenvoorschriften gebruiken
- persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen gebruiken
- storingen en afwijkingen aan materieel en materiaal melden
- werkpost en directe omgeving volgens bedrijfsvoorschriften schoonhouden
- voorschriften en instructies inzake veiligheid, hygiëne of milieu toepassen
- afval en restproducten beperken en volgens wettelijke voorschriften sorteren en afvoeren
- veilig met elektrische installaties omgaan

*noodzakelijke houdingen voor de uitoefening van het beroep aannemen zoals:*

- klantgericht werken
- zin voor samenwerking tonen
- op problemen anticiperen en adequaat reageren
- opgelegde taken zelfstandig uitvoeren
- nauwkeurig werken
- discreet en respectvol handelen
- op wisselende werkomstandigheden inspelen

*functionele vaardigheden voor de uitoefening van het beroep toepassen zoals:*

- plannen en schema's gebruiken
- vereiste hoeveelheden en materiaal inschatten
- meetinstrumenten gebruiken
- meetmethodes toepassen
- meetresultaten interpreteren
- verbale en non-verbale communicatie toepassen
- informatie selecteren en verwerken

*eigen werkzaamheden organiseren*

- eigen werkzaamheden voorbereiden
- eigen werkzaamheden uitvoeren
- eigen werkzaamheden evalueren
- eigen werkzaamheden bijsturen

*ruwbouw voor installatie voorbereiden*

- materiaal en materieel visueel controleren en gebreken melden
- materiaal en materieel op de werf beschermen en opslaan
- ladders plaatsen
- ladders en stellingen gebruiken
- installatie demonteren
- apparatuur verwijderen
- leidingstracé uitzetten
- sleuven en uitsparingen maken en dichten
- doorvoeropeningen maken en afdichten
- bestaande nutsleidingen opsporen

*leidingen voor distributie van water volgens plan leggen*

- buizen selecteren
- buizen op maat brengen
- buizen voorbereiden zoals:
  - ontbramen
  - kalibreren



<ul style="list-style-type: none"> <li>○ plooiën</li> <li>➤ buisverbindingen uitvoeren zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ soldeer- en braseerverbindingen</li> <li>○ schroefdraadverbindingen</li> <li>○ flensverbindingen</li> <li>○ knelverbindingen</li> <li>○ lijmverbindingen</li> </ul> </li> <li>➤ leidingen plaatsen en verankeren</li> <li>➤ beschermingsmateriaal zoals mantelbuizen en isolatiemateriaal aanbrengen</li> <li>➤ installatie voor hemel- of grondwater realiseren</li> </ul>
<p><i>afvoerleidingen volgens plan uitvoeren</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ afvoerleidingen selecteren</li> <li>➤ afvoerleidingen op maat brengen</li> <li>➤ afvoerleidingen bewerken en leggen</li> <li>➤ leidingen voor ontluchting en beluchting bewerken en leggen</li> <li>➤ geurafluiters aansluiten</li> <li>➤ vetafscheiders aansluiten</li> </ul>
<p><i>volgens bedrijfseigen procedures functiegebonden administratieve taken uitvoeren</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ eigen werkzaamheden registreren</li> <li>➤ gebruikte goederen noteren</li> <li>➤ vakterminologie gebruiken</li> <li>➤ problemen melden</li> <li>➤ opvolgingsdocumenten beheren en invullen</li> </ul>

De beroepsgerichte vorming kan enkel gerealiseerd worden door middel van het geïntegreerd doorlopen van de component leren en de component werkpleklernen.