

## Aandachtspunten PvB (W- installaties)

1. Materialenkennis is noodzakelijk zodat de deelnemer leveranciersteksten kan vertalen naar de te gebruiken materialen.
2. Niveau 3 deelnemers moeten bewust zijn van het feit dat ze ook een sturende rol vervullen in het proces. Om te voorkomen ze een passieve houding aannemen is het belangrijk dat ze zich hierin bekwamen bij het leerbedrijf of in de opleidingswerkplaats.
3. De deelnemer dient zich bewust te zijn van het feit dat een CV installatie “luchtloos” wordt opgeleverd, het plaatsen van ontluchtingsfaciliteiten, op de juiste plaats in de installatie is in deze belangrijk.
4. Diverse componenten in de W-installatie dienen te worden aangesloten met een daarvoor bestemde aansluitset. Als voorbeeld noemen we de close-in boiler, deze dient aangesloten te worden met de daarvoor bedoelde I.L.K en slangen set.
5. De gasafsluiter voor een gasgestookt toestel dient juist gemonteerd te worden (KOPPELING TOESTELKANT) ook dient men kennis te hebben van de maximale lengte van de gasleiding van 15 mm.
6. De deelnemer moet kennis hebben over de plafondssoort zodat hij de deze gegevens kan vertalen naar een installatie: vast of systeemplafond en mogen er wel koppelingen in het plafond worden opgenomen of juist niet!!  
(Bij twijfel hierover kan de deelnemer de assessor vragen of hij hierover de normen mag raadplegen! De **ISSO** boekjes zijn in de werkplaats aanwezig).
7. De deelnemer dient rekening te houden met andere disciplines. (Bv. de E-installatie).
8. Qua eisen m.b.t. de ventilatie kan de deelnemer **Kleintje ISSO** raadplegen. (dit geldt ook voor de eisen die betrekking hebben op : water / legionellapreventie / en v.w.a.).
9. De deelnemer dient zich bewust te zijn van het feit dat hij daadwerkelijk naar de klant toe gaat (PvB locatie)!! De deelnemer dient zich qua gedrag en houding dus ook als zodanig op te stellen. **Klantgericht handelen** wordt zwaar beoordeeld! Logisch want de deelnemer is immers het visitekaartje van het leerbedrijf én IWNH. (ga bijvoorbeeld niet op het aanrechtblad staan om werkzaamheden te verrichten en dek de vloer af met het daarvoor bestemde kleed!).
10. Bij de PvB wordt , ter vervanging van koper, gewerkt met **MEPLA**. Ervaring opdoen met Mepla wordt hierin aanbevolen. Ook bij het leerbedrijf komt het voor dat een nieuw buismateriaal (inclusief de bijbehorende verbindingmethode) zijn intrede doet. Hier krijgt de deelnemer dan ook eerst instructie over de do's and dont's van het desbetreffende fabricaat. Ook bij de PvB is dit het geval!
11. In de opdracht van de PvB is een single / solo toestel opgenomen met een indirect gestookte boiler. De deelnemer dient bij aanvang van de PvB kennis van zaken te hebben m.b.t. het aansluiten van een externe driewegklep! (werking + aansluit mogelijkheden).
12. Het verwarmen van de pantry wordt verwezenlijkt d.m.v. een **kick-space**. Bij sommige deelnemers ontstaat wel eens lichte onrust omdat het plaatsen hiervan geen alledaagse bezigheid is. Het aansluiten hiervan neemt echter minder tijd in beslag dan het aansluiten van een radiator! (de kickspace wordt met slangen aangesloten en deze zijn al voorzien van Ballofix afsluiters). Ook hier moet de deelnemer rekening houden met het “luchtloos” opleveren van de cv- installatie en dat de kickspace naar voren kan worden geschoven om bij de afsluiters en het stopcontact te kunnen!
13. Tijdens de Proeve moet de deelnemer ook **solderen**. De deelnemer moet zich bewust zijn dat dit de nodige aandachtspunten met zich meebrengt. Het ontstaan van brandplekken op allerhande items brengt uiteraard minpunten met zich mee!
14. De deelnemer dient op de hoogte zijn van de **aansluithoogte** van de aan te sluiten sanitaire toestellen. (het komt regelmatig voor dat de deelnemer zich afvraagt waarom de uitstortgootsteen zo laag is geplaatst!).

15. Het komt regelmatig voor dat de deelnemer zich afvraagt waarom er geen i.l.k. is geplaatst in de koudwater toevoer naar de close-up boiler boven de uitstortgootsteen. Boven de uitstortgootsteen is een zgn. “druppelkraan” geplaatst welke gaat overstorten als de druk in de close-up groter wordt dan 8 bar. Bij het opleveren van de installatie aan de klant moet expliciet worden vermeld dat dit druppelen hoort! Te strak dichtdraaien van de kraan brengt de nodige gevaren met zich mee.
16. In de kantoorruimte moet een stukje vloerverwarming worden aangebracht. De deelnemer moet zich er van bewust zijn dat dit bijverwarming is! Er worden tenslotte ook radiatoren geplaatst in de kantoorruimten. De deelnemer dient hier de h.o.h. afstand van de slangen op af te stemmen.
17. Bij het op druk beproeven van zowel de waterleiding als de voorziening voor gas dient de deelnemer kennis te hebben van het op dat moment geldende protocol. Voor het op druk beproeven van het bovenstaande worden respectievelijk de RIDGID waterperspomp als de digitale drukmeter van Euro Index gebruikt.
18. **Ter aanvulling op punt 9.** Om de W installatie te fabriceren is een selectie van materiaal en materieel gemaakt! Dat deze selectie niet helemaal óf helemaal niet past bij hetgeen de deelnemer dagelijks bij het leerbedrijf gebruikt is een feit. Dit mag echter geen reden zijn om ongepast gedrag te vertonen. (schelden , mopperen en klagen dragen niet bij tot een passende oplossing!!). In de dagelijkse praktijk moet er af en toe ook geroeid worden met de riemen die je hebt en moet je het doen met hetgeen je bedrijfsbus te bieden heeft. Mocht de deelnemer er niet uit komen... vragen stellen aan de assessoren staat vrij! Deze zal je dan een passend antwoord óf een sturende wedervraag stellen.
19. De slipkoppeling van de accuschroefmachines dient bij het schroeven juist ingesteld te worden dit om beschadiging van de schroefkop en het schroefbitje te voorkomen.
20. Het **demonteren** van de W installatie hoort ook bij de uit te voeren werkzaamheden. Het op juiste wijze uit bedrijf nemen van de installatie , aftappen , demonteren van koppelingen en appendages en deze weer terugleggen waar ze vandaan kwamen hoort ook bij de PvB!! Demonteren gebeurt op aanwijzingen van de assessoren en wordt ook meegenomen in de beoordeling! In de dagelijkse praktijk moet de deelnemer (meestal bij aanvang van de werkzaamheden) ook leidingen en componenten demonteren! Dit gebeurt dan ook op gepaste wijze en op aanwijzingen van de praktijkopleider van het leerbedrijf!