



## Het overzicht van de bewijzen van vakbekwaamheid vakdiscipline Zonthermische systemen (Zth), behorende bij EVI 2004

Een combinatie van onderstaande certificaten:

1. OTIB/ISSO Certificaat zonne-energiesystemen – ontwerp zonnewarmtesystemen en;
2. OTIB/ISSO Certificaat zonne-energiesystemen – installeren zonnewarmtesystemen en;
3. OTIB/ISSO Certificaat zonne-energiesystemen – bouwkundige montage zonne-energiesystemen.



Outillagelijst

## Vakdiscipline zonthermische (Zth) systemen

Het bedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten en documenten:

### Apparatuur:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. Thermometer     | - Instrument temperaturen te meten                            |
| 2. Debietmeter     | - Instrument om wateruitstroomvolume te bepalen               |
| 3. Kompas          | - Navigatie instrument om de richting tov noorden te bepalen  |
| 4. Universeelmeter | - Instrument om Voltage, Ampèrage en Ohmse weerstand te meten |
| 5. Afperspomp      | - Instrument om de lektheid van een systeem te bepalen        |

### Documenten

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Handboek HBze Zonne-energie | - Bouwkundige- en installatietechnische richtlijnen voor zonnenergiesystemen           |
| 2. NEN 1006                    | - Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties                                 |
| 3. Werkblad 4.4 A              | - Warmwaterinstallaties-Leidingontwerp, wachttijden, toestellen en temperatuurregeling |
| 4. Werkblad 4.4 B              | - Warmwaterinstallaties-Beveiligingen  |
| 5. Werkblad 4.4 C              | - Warmwaterinstallaties-Zonne-energie  |
| 6. IEC 62446                   | - Minimumeisen voor systeemdokumentatie, opleveringstesten en inspectie                |
| 7. NEN 7250                    | - Bouwkundige aspecten, integratie in daken en gevels                                  |

---

De diploma- en outillagelijsten zijn ook verkrijgbaar voor de vakdisciplines:

- Elektrotechnische laagspanningsinstallaties
- Gastechische installaties
- Lichtreclame
- Luchtbehandelingsinstallaties
- Metalen Dakbedekking
- Rioleringsinstallaties
- Verwarmingsinstallaties
- Warmtepompinstallaties
- Watertechnische Installaties
- Zonnestroom (PV)

Zie: [www.kvninl.nl](http://www.kvninl.nl) of bel 079-321 79 93.