

Kwaliteitsborging installatie zonnepanelen

Hierbij verklaar ik,(bedrijfsnaam).....te
dat de installatie van de zonnepanelen installatie op locatie van opdrachtgever:
dhr./mevr.....(adres)....., te
voldoet aan de installatie normen van ISSO kennisinstituut van de installatiesector, zoals
weergegeven in het Handboek voor zonne-energie.

Datum,....., te.....

Handtekening installateur:

Aandachtspunten van belang zijn:

Ontwerp plaatsing.

- Afstand van installatie tot rand van het dak in relatie tot de verordening is besproken.
- Bewuste keuze voor landscape/portret positionering van panelen is gemaakt en besproken.
- In de keuze van het systeem is het effect van schaduw meegewogen en besproken.

Opbrengst verwachting.

- De opdrachtgever is goed geïnformeerd (schriftelijk) over de te verwachten opbrengst van de installatie, rekening houdend met de dakligging(richting en hoek), invloed van schaduw van objecten en effect van schaduw in de maanden met lage zonnestanden.

Zonnepaneel.

- Kwaliteit geborgd door verstrekte informatie (tijdschrift Photon, TUV IEC 61215 en TUV IEC 61730).
- Vermogen paneel en prijs per Wp afgestemd op wens opdrachtgever
- Flashdata per paneel zijn beschikbaar

Montage frame.

bij schuine daken

- Panlatten gecheckt en in orde bevonden

bij horizontale daken,

- Goede ondersteuning (minimaal 80%) van de rand van het paneel.
- Alleen RVS bevestigingsmaterialen, onderdelen zijn vast verbonden dmv kliksysteem, schroef of bout.
- Stormvast verzaaid met benodigde ballast waarbij constructie dak niet overbelast wordt (ballast berekening).
- Frame en panelen zijn geaard, middels 6mm² kabel met geanodiseerde aangepaste klemmen.

Omvormer.

- Aspecten (onder/over) dimensioneren omvormer/zonnepanelen besproken
- Voldoende ventilatie mogelijkheden (voor koeling)

Kabels e.d.:

- Gebruik "solar kabel", bestand tegen hoge T, UV, specificatie doorsnede
- Gebruik van kabelgoot/mantelbuis voor vrij liggende kabels
- Opbinden van kabels met kabelbinders daar waar mogelijk

Aansluiting meterkast

- Aanpassingen meterkast worden volgens de NEN 1010 normering uitgevoerd:
- Vrije groep nodig wanneer de set meer dan 2,6 ampere levert (600W) levert.
- Bij een hoofdzekering van 35A (1 fase), 20A mag je maximaal 5750Wp plaatsen.
- Bij een installatie van met een vermogen groter dan 5750 W is met de klant besproken wat de gevolgen zijn van zwaarder afzekeren van de meterkast.
- Bij 3 fase hoofdaansluiting van 3 X 25A, maximaal 3680 Wp per fase aan te sluiten op 16 A groepschakelaar. Aan te bevelen is 3 fase omvormer (bespreken extra kosten).
- Meer info hierover oa bij www.veкто.nl/zonnepanelen-aansluiten-op-groepenkast
- Kabel van omvormer(s) minimaal 3 x 2,5 mm² naar vrije groep in groepenkast.
- Aardlekschakelaar aan te bevelen.

Monitoring

- Goede uitleg van de mogelijkheden.
- Kosten oplevering functionerend systeem is besproken(aansluiting op pc/wifi/ipad etc.).

Garantie en verzekering:

- Duidelijk verwoord in offerte:
- Garantie panelen en opbrengstgarantie
- Garantie omvormer
- Garantie montageframe
- Garantie installatiewerk

Heeft u suggesties ter verbetering, neem dan contact op met Frans van den Berg, energieteamvoordorp@gmail.com. Het Energieteam Voordorp is onderdeel van Voordorp op Eigen Kracht, www.voordorpeigenkracht.nl. Utrecht 5 september 2013.