

Vergunningaanvraag Zonnepanelen van de Sande Bakhuyzenlaan 8 te Leiden

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Wabo Z/23/3498846



Korte omschrijving van het project:

Het totale project betreft de plaatsing van acht zonnepanelen op de van de Sande Bakhuyzenlaan 8. Vijf van deze panelen zijn zichtbaar vanaf de openbare weg en het aanbrengen van deze panelen is daarmee vergunningsplichtig. Aan de straatzijde van de woning worden vier zonnepanelen op de schuine zijde en een op de dakkapel (niet zichtbaar) geplaatst.

Het betreft een 1-fase systeem met een omvormer binnenshuis gemonteerd en vijf poweroptimizers onzichtbaar op de achterzijde van de panelen gemonteerd. De poweroptimizers worden gebruikt om risico op verminderde opbrengst door schaduw van bomen te voorkomen. Tevens worden ze gebruikt om het risico op brand te verminderen. De omvormer wordt op zolder gemonteerd en in de meterkast afgezekerd met een aparte groep.

Voor het project worden de volgende onderdelen gebruikt:

Type paneel: SOLARWATT Vision H3.0 Glas/Glas 1780x1052mm, kleur mat zwart, geen zichtbare frames, voor verder info zie bijlage Datasheet-Technische-datasheet-SOLARWATT-Panel-vision-H-3.0-style-1.PDF. Per paneel wordt aan de achterzijde onzichtbaar een optimizer gemonteerd. Dit betreft een SolarEdge S500B, zie datasheet se-power-optimizer-s-series-datasheet.PDF

Type omvormer binnenshuis gemonteerd: SolarEdge SE 3000H, zie bijlage datasheet-Omvormer-Enkelfase.pdf

De panelen worden aaneengesloten op het schuine dakvlak gelegd waarbij rekening wordt gehouden met 50cm vrije ruimte rondom.

De panelen op het schuine dakvlak worden gemonteerd op matzwarte rails 8 cm boven het pannendak. Bevestigingsrails worden met dakhaken aan het dakbeschot gemonteerd.

Op de dakkapel wordt een paneel gemonteerd op een matzwart frame dat wordt verzwaaard met betonklinkers.

Panelen worden in een string elektrisch gekoppeld waardoor er 1x2 kabels naar binnen gaan door een onzichtbare dakdoorvoer achter een van de panelen.

Situatieschets

Het project wordt uitgevoerd aan de van de Sande Bakhuyzenlaan 8. Zie bijgevoegde situatieschets (bron: <https://kaart.leiden.nl/zonnepanelen>). Op dit adres is er sprake van een type3 dakvlak.

Hieronder is het vooraanzicht te zien met de van de straat zichtbare panelen. (*Bron van de tekening is de originele bouwtekening uit 1939).



Bijlagen:

- tekening v2.JPG. Tekening vooraanzicht woning met zonnepanelen in getekend.
- solarbox.png. Tekening met legplan van de Sande Bakhuyzenlaan 8.
- Technische-datasheet-SOLARWATT-Panel-vision-H-3.0-style-1.PDF. De datasheet met specificaties van de zonnepanelen.
- Datasheet-Omvormer-Enkelfase.PDF. De datasheet met specificaties van de omvormer.
- se-power-optimizer-s-series-datasheet.PDF. De datasheet met specificaties van de optimizers.
- offerte.23.0225 - van Kampen, Stephan.PDF. De offerte met beschrijving en prijsopgaaf van het project. Er is gekozen voor het “Solarbox-Bewust pakket”.
- Brandveiligheid-SolarEdge.PDF. Bijlage met beschrijving brandveiligheid aan te leggen systeem.