

pv panelen

obs bijvanck + kbs pionier

datum	7 januari 2021, gewijzigd 2 februari 2021
kenmerk	46411100-notitie pv panelen-bijvanck + pionier
project	talent primair - onderzoek ventilatie bijvanck
opdrachtgever	talent primair
beh. door	de heer f. blokhuis / c. van den bosch

notitie pv panelen



ingenieurs Amaliaaan 27 - 3743 KE Baarn

Postadres • Postbus 636 - 3740 AP Baarn

T 035 - 541 63 42 | F 035 - 541 35 82

E info@bureaubos.nl | www.bureaubos.nl

PV panelen

Ten behoeve van het compenseren van het elektraverbruik van de geadviseerde decentrale wtw ventilatie units ter plaatse van de OBS Bijvanck en KBS Pionier, adviseren wij pv panelen aan te brengen op de daken van het complex.

Berekening elektraverbruik en aantal pv panelen:

- Verbruik 27 stuks decentrale wtw ventilatie units (Nedair): 7,074 kW, het verbruik is dan per jaar 11.318 kWh.
- Om 11.318 kWh/j op te wekken zijn volgens berekening 52 stuks pv panelen benodigd.
- De kosten voor het aanbrengen van 52 stuks pv panelen worden geraamd op € 22.000,00 excl. 21% btw.

Het dakoppervlak van het gehele complex is groot genoeg om 244 panelen te kunnen plaatsen. Streven is om hiermee het eigen verbruik op te wekken. Hiervoor wordt een investering van € 125.000,00 excl. btw geraamd.

Dit is € 151,250 incl. BTW.

Er zijn verschillende dakvlakken met verschillende afwerkingen aanwezig. De schuine daken zijn voorzien van cementgebonden golfplaten, de platte daken zijn voorzien van een kunststof dakafwerking. De golfplaten staan in het meerjaren onderhoudsplan voor vervanging gepland in 2038, de kunststof afwerking in 2023. Wij adviseren voor het plaatsen van de panelen de kunststof dakafwerking te vervangen of te overlagen.