

De installatie van zonnepanelen op schooldaken waar een grootschalige renovatie gepland staat (5-10 jaar)

Er zijn best wel wat scholen waar een grootschalige renovatie staat gepland voor over 5 tot 10 jaar. Meestal investeren deze scholen niet nu in zonnepanelen. Het lijkt gunstiger om te wachten met de installatie van zonnepanelen. Want waarom nu investeren in plaats van in de toekomst? En wat gebeurt er met de panelen tijdens de uitvoer van de grootschalige renovatie?

Anders dan bij nieuwbouw betalen schoolbesturen vaak samen met de gemeente voor de renovatie van een school. Hier zijn geen keiharde richtlijnen voor, en de aanpakken en richtlijnen verschillen per gemeente. Dit grijze gebied creëert onzekerheid en onzekerheid zorgt voor een afwachtende houding rondom investeringen in verduurzaming. Het gevolg is dat schoolbesturen veel dak potentie onbenut laten. Dit vertraagt de energietransitie en schoolbesturen profiteren ook niet nu al van de voordelen van eigen duurzame energie opwek.

Waarom zou je wèl zonnepanelen plaatsen voor de toekomstige renovatie?

Vanaf 2022 zijn de energieprijzen enorm gestegen. Het is onzeker hoe de energieprijzen zich verder zullen ontwikkelen. Wel is zeker dat veel scholen moeite hebben om de sterk verhoogde energierekeningen te betalen zelfs onder de nieuwe contracten van het collectief Energie voor Scholen periode 24/25. Met de installatie van zonnepanelen zijn scholen simpelweg onafhankelijker van grillige energieprijzen en gaan direct geld besparen op hun exploitatie.

Het gaat dus niet enkel om de vraag van een investering/kosten in het nu, maar veel meer over een investering in het controleerbaar en voorspelbaar maken van je eigen energielasten de aankomende 20 jaar en zo mogelijk verder. Ook bij scholen waarvoor al een renovatie gepland staat in de toekomst. Het is tijd voor een lange termijn beslissing die niet gedreven en aangepast wordt op de grillen van de korte termijn ontwikkelingen. Met zonnepanelen voorkom je dat geld bestemd voor onderwijs, personeel en lesmateriaal uiteindelijk uitgegeven wordt aan de energierekening. Met een terugverdientijd van 6 tot 8 jaar zijn zonnepanelen in veel gevallen al bijna terugverdiend voordat de renovatie begint.

Tegelijkertijd blijkt uit allerlei rapporten (bijvoorbeeld IPCC, april 2022) dat we niet langer kunnen wachten met het nemen van maatregelen. Elke kWh duurzaam opgewekte energie betekent CO₂ die nu niet in de atmosfeer komt. Deze belangrijke en alarmerende conclusie pleit ook voor een snellere omwenteling naar meer duurzame energie opwek. Ondersteund door deze bevindingen zal ook de Europese EPBD richtlijn (Energy Performance of Buildings Directive) als onderdeel van beleidsprogramma versnelling verduurzaming gebouwde omgeving per 2028 eisen dat op alle openbare en commerciële gebouwen zonnepanelen is geïnstalleerd. De 2^e Zonniebrief van deze regering sorteert hier al op voor en zal zorgen dat gemeenten het mandaat gaan krijgen hierop te acteren, te investeren en handhaven. Wachten is geen optie.

Kortom, ook als een schoolgebouw grootschalig gerenoveerd moet worden zijn er financiële voordelen voor de school te behalen om al eerder met no-regret maatregelen aan de slag te gaan, maar ook is er sprake van milieuwinst. Deze milieuwinst die eerder wordt behaald zorgt ervoor dat klimaatdoelstellingen van schoolbesturen en gemeenten eerder ingevuld zullen worden.

Praktische oplossingen

Toch op zoek naar meer zekerheid? Ga in gesprek met de gemeente want daar kunnen afspraken gemaakt worden zodat versneld verduurzamen met zonnepanelen mogelijk wordt. Hier geven we vier mogelijke oplossingen voor praktische problemen en bezwaren:

1. Tijdelijke verplaatsing van de zonnepanelen

Tijdens de renovatie worden de zonnepanelen verplaatst en eventueel opgeslagen. Op deze manier blijven de kosten voor zonnepanelen buiten de bouwsom en dat scheelt geld. Er blijft alleen een kleinere post over voor het verplaatsen en eventueel tijdelijk opslaan.

- a. De gemeente betaalt voor verplaatsing en eventueel tijdelijk opslaan.
- b. Het schoolbestuur betaalt voor verplaatsing en eventueel tijdelijk opslaan.

2. Het schoolbestuur geeft deel van de bijdrage voor renovatie eerder uit

Het schoolbestuur laat optekenen dat de investering in zonnepanelen nu deel uitmaakt van de bijdrage die de school betaalt aan de toekomstige renovatie. Stel: een school moet bij de renovatie €100.000 bijdragen en investeert nu in een zonne-installatie die €30.000 kost. Dan blijft er nog een bedrag van €70.000 over voor de renovatie. In de jaren voor de renovatie geniet de school al van een lagere energierekening.

#wijpakkendoor #schooldakrevolutie

Gedempt Hamerkanaal 189
1021 KP Amsterdam

E contact@schooldakrevolutie.nl
T 06 1363 8332
KVK 66768411
RSIN 856690478

Deze regeling kost de school dus geen extra geld, een deel van de bijdrage voor de renovatie wordt eerder uitgegeven en die levert zelfs direct financieel voordeel op in de vorm van een lagere energierekening.

3. Bijplaatsen van zonnepanelen bij installatie van een warmtepomp

Bij een grootschalige renovatie worden schoolgebouwen vaak ook afgekoppeld van het gas. Soms wordt een school gekoppeld aan een lokaal warmtenet en soms wordt er een warmtepomp geïnstalleerd. Een warmtepomp werkt op elektriciteit. De school zal geen aardgas meer gebruiken, maar de vraag naar elektriciteit neemt wel toe. Als het toegenomen elektriciteitsverbruik nog niet afgedekt wordt door de huidige zonne-installatie en het dak laat het toe, dan is het mogelijk om een extra zonne-installatie naast de bestaande installatie te plaatsen. Zo simpel is het.

4. Onderzoek flexibele oplossingen voor zon op alle daken

Steeds meer initiatieven ontstaan om middels flexibele oplossingen toch in de tijdelijke vraag en behoefte van duurzame energie opwek te kunnen voldoen. Zeker scholen zullen vanuit hun opvattingen omtrent rentmeesterschap, het lastig vinden om de aankomende 10 jaar geen verduurzamingsmaatregelen te kunnen doorvoeren. Partijen zoals Robin Doet en de burgerbeweging coöperatie Goed, zijn op zoek naar opwekprojecten en kunnen hier uitkomst bieden. Met hun 'Zon Op Alle Daken' methode wekken ze groene stroom op van voorheen lege daken en delen de opbrengsten uit. De opgewekte wordt verkocht. De opbrengsten delen ze uit als GOEDgeld aan maatschappelijke doelen, zoals het tegengaan van energiearmoede van mensen en organisaties. Zowel financiering en de opbrengsten verdelingen geschied op maatschappelijke wijze en over de looptijd kunnen (overname) afspraken gemaakt worden