

Informatieve check-list voor fotovoltaïsche zonnepanelen

Dakgegevens

Informatie nodig	Toelichting
Dakoppervlakte	De totale oppervlakte van het dak geeft slechts een eerste indicatie van de mogelijke omvang van de installatie. Allerlei obstakels kunnen de 'nuttige' oppervlakte beïnvloeden: dakkoepels, luchtafvoer; valbeveiliging, dakranden, omheiningen.
Helling: - Vlak of hellend? - Indien hellend: % hellingsgraad? - Oriëntatie van het hellend dak?	Bij een vlak dak moet er plaats voorzien worden tussen de verschillende rijen zonnepanelen. Dit betekent dat er minder zonnepanelen kunnen geplaatst worden. De nuttige oppervlakte wordt geschat op 1/3 van de totale oppervlakte. Bij een hellend vlak is alleen de zuidoost- zuid-zuidwest-kant geschikt voor het plaatsen van zonnepanelen. Alleen dit gedeelte kan als nuttige oppervlakte beschouwd worden.
Inplanting van het gebouw: - Waar ligt het noorden? - Zijn er obstakels rond het dak die voor schaduw op het dak kunnen zorgen ?	
Obstakels op het dak - Dakrand (welke hoogte), Valbeveiliging, Luchtafvoer, Dakkoepels, Niveaoverschillen (welke?) - Hoeveel m ² dakoppervlak kan hierdoor niet benut worden?	Dakranden, luchtafvoerschachten, niveaoverschillen, andere gebouwen of bomen in het zuidoosten tot zuidwesten kunnen leiden tot schaduwvorming. Schaduw op (een deel van) de zonnepaneelinstallatie, leidt tot een afname van het rendement. De schaduwvorming reikt tot 3X de hoogte van het obstakel.
Obstakels rond het dak - Zijn er gebouwen, bomen in de onmiddellijke omgeving van het gebouw die hoger zijn dan het gebouw?	
Draagkracht Informeer bij de architect.	Bij grote gebouwen is de draagkracht van een dak vaak slechts voorzien op een beperkte ballast (sneeuwbedekking, val-beveiliging, ...). Het plaatsen van zonne-panelen zorgt voor een extra belasting. Langs de buitenzijden van de constructie bedraagt die meer, omdat de constructie moet bestand zijn tegen windinvloeden. Vlak dak: extra belasting van max 80kg/m ² . Hellend dak: max 35kg/m ² .

Elektriciteitsgegevens

Energieverbruik: - Jaarlijks verbruik? - Maandelijks verbruik gedurende de normale uren ? - Maandelijks verbruik gedurende de stille uren?	Om de capaciteit van de installatie optimaal af te stemmen op uw energieverbruik is het belangrijk een zicht te hebben op het maandelijkse energieverbruik. Projecten waarbij er in bepaalde maanden een extreem laag energieverbruik is, zijn vaak minder interessant.
Elektriciteit kostprijs: - Gemiddelde kostprijs: (€c / kWh)	De installatie van zonnepanelen wordt interessanter naarmate uw actuele elektriciteitsprijs hoger ligt.