



De Gentse zonnekaart laat je weten of jouw dak geschikt is voor zonnepanelen. De zonnekaart houdt rekening met de oriëntatie van je dak, de zoninstraling en de schaduw die erop valt.

Opgelet!

De zonnekaart is een momentopname is (situatie 2013). De kaart houdt rekening met de vegetatie en gebouwen op dat moment. Voorlopig is er geen update van de Gentse zonnekaart gepland.

Zoninstraling?

Als basis voor de berekening wordt vertrokken van het Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II. Deze data worden door AGIV (Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen) verzameld en verwerkt. In essentie is het een puntenwolk van 16 punten per m² waarbij telkens de hoogte wordt gemeten. Deze meting gebeurde met een laser tijdens een aantal vluchten in het voorjaar van 2013. Op basis van deze data werd een kaart gemaakt met cellen van 0,5 bij 0,5 m. Het is op deze kaart dat AGIV de berekening uitvoerde voor zonnepotentieel. Voor elke cel werd berekend hoeveel zonlicht er jaarlijks instraalt. De oriëntatie en beschaduwing van hoge vegetatie en gebouwen (situatie 2013) zijn hierin de belangrijkste factoren. Resultaat van deze oefening is een hoeveelheid zonneenergie per m², en dat voor elke 0,5 x 0,5 m cel. Deze kaart wordt getoond als achtergrond als je de laag 'instraling' rechtsonder aanklikt.

Geschikte dakoppervlakken?

Om te komen tot geschikte dakoppervlakken werden volgende stappen doorlopen:

- ▶ De laag met instraling werd bovenop de gebouwen gelegd. Alle cellen die zich niet op een gebouw bevinden werden buiten beschouwing gelaten. Deze oefening beperkt zich tot geschikte daken.

Opgelet!

Sommige gebouwen staan (nog) niet op de kaart van 2013 en werden dus niet in beschouwing genomen.

- ▶ Cellen met een instraling lager dan 800 kWh/m² worden als niet geschikt beschouwd. Deze dakdelen bevatten door oriëntatie of beschaduwing te weinig instraling om zonnepanelen te laten renderen.
- ▶ Tot slot werden de cellen gegroepeerd per dakvlak. Dakvlakken kleiner dan 5m² zijn te klein om er zonnepanelen op te plaatsen en werden buiten beschouwing gelaten.

Hoeveel elektriciteit brengt dit op?

Om te komen tot een inschatting van de elektriciteitsopbrengst werd volgende berekening uitgevoerd:

- ▶ Voor een plat dak (0° - 15°)
 - Jaarlijkse zonne-instraling per m² geschikte dakoppervlakte
 - 0,15 (gemiddelde efficiency factor van een zonnepaneel om zonlicht in elektriciteit om te zetten)
 - 0,70 (gemiddelde correctiefactor doordat panelen op platte daken minder efficiënt geplaatst kunnen worden)
 - 0,85 (gemiddeld verlies door suboptimale plaatsing)
- ▶ Voor hellend dak (> 15°)
 - Jaarlijkse zonne-instraling per m² geschikte dakoppervlakte
 - 0,15 (gemiddelde efficiency factor van een zonnepaneel om zonlicht in elektriciteit om te zetten)
 - 0,85 (gemiddeld verlies door suboptimale plaatsing)

Disclaimer

De inhoud van deze website wordt door de Stad Gent en alle partners die deze website van informatie voorzien met de grootste zorg samengesteld. Zij aanvaarden geenszins enige aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke onjuistheden of onvolledigheden van deze inhoud. De Stad Gent en alle partners die via deze website informatie verstrekken, kunnen in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor directe of indirecte schade. Iedere gebruiker die na deze kennisgeving gebruik maakt van de informatie, ziet af van elke klacht, van welke aard ook, in verband met het gebruik van via de website beschikbaar gesteld materiaal of informatie.

Met respect voor uw privacy

De Stad Gent behandelt de persoonsgegevens die u invult met respect voor uw privacy. We volgen hiervoor de [Algemene Verordening Gegevensbescherming](#).

Waarvoor, met wie en hoe lang?

Als u de gegevens verzendt, geeft u ons toestemming om ze te gebruiken voor het opzoeken van de zonne-instraling op uw dak. Wij verwijderen uw gegevens na de gebruikerssessie.

Uw rechten

U hebt altijd het recht om uw gegevens in te zien en om foute gegevens aan te passen.

Wenst u uw huis liever niet zichtbaar op de zonnekaart van Gent?

Stuur een mail naar de energiecentrale@stad.gent.

Vermoedt u dat iemand uw persoonsgegevens onrechtmatig gebruikt? Meld het ons via [Gentinfo](#).

U hebt ook het recht om klacht in te dienen bij de [Gegevensbeschermingsautoriteit](#).

Meer informatie over uw rechten en privacy vindt u [hier](#).