



Zonnepanelen

hoe geschikt is je dak?

Er zijn 3 factoren die bepalen hoeveel zonnestralen een dak kan opvangen:

- De **richting en de helling** van je dak. Een dak op het zuiden, westen of oosten vangt meer zon dan een dak op het noorden. En ook de helling van je dak heeft invloed.
- Hoeveel **schaduw** er op je dak valt. Misschien staat er een boom naast je huis die zonnestralen tegenhoudt, of heb je een schoorsteen of dakkapel die schaduw op je dak werpt. Een beetje schaduw is niet erg, teveel schaduw vermindert de opbrengst.
- Hoeveel **ruimte je op je dak** hebt voor zonnepanelen. Op de plek van een raam kan je bijvoorbeeld geen panelen neerleggen.

Een **schuin dak** op het zuiden vangt de meeste zonnestralen op en geeft dus de hoogste stroomopbrengst. Maar ook een dak op het oosten en westen is vaak prima geschikt. De stroomopbrengst zal wat lager zijn dan op het zuiden, maar het is nog steeds aantrekkelijk. Een dak op het oosten, heeft ook een westelijke kant. Een kant heeft 's ochtends zon en de andere kant 's middags. Het voordeel is dat je verdeeld over de dag stroom opwekt juist tijdens de periode dat je relatief meer elektriciteit verbruikt.

Bij een **plat dak** is de richting minder belangrijk, want je kunt zonnepanelen alle kanten op richten. Vaak staan ze allemaal naar het zuiden gericht, maar er zit ook een nadeel aan: omdat de panelen zelf schaduw op het dak werpen, passen er minder panelen op je dak. Een paneel is vaak 172x113cm groot. Over het algemeen heb je zo'n 2,3 vierkante meter dak nodig per vierkante meter paneel. Daarom wordt vaak gekozen voor een oost-west-opstelling. Je panelen brengen zo ongeveer 10% minder op, maar je kunt er ook meer kwijt. Een strook van ca 20cm bij de dakrand moet vrij blijven.

Invloed en richting zonnepanelen op rendement

Richting van de panelen	Helling van het dak					
	15°	30°	45°	60°	75°	90°
West	85	80	75	70	60	55
Zuidwest	90	95	95	90	80	70
Zuid	95	100	100	95	85	70
Zuidoost	90	95	90	85	75	65
Oost	85	80	75	70	60	50
Noordoost	75	65	55	45	40	35
Noord	75	60	45	35	30	20
Noordwest	75	65	55	50	40	35

Voor meer informatie zie www.lewenborgenergie.nl en <https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/>

<https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/zonnepanelen/zonnepanelen-hoe-geschikt-is-je-dak/>