

Wij krijgen veel aanvragen binnen over de toepasbaarheid van Energiedak®, met name bij particuliere, vrijstaande woningen. Om alvast enkele veelgestelde vragen weg te nemen hebben wij een beslissingsboom opgesteld, waarmee eenvoudig in een aantal stappen beoordeeld kan worden of Energiedak® of Energiedak®-Plus op uw situatie toegepast kan worden. Bij elke stap staat aangegeven welke informatie benodigd is om de toepasselijkheid te kunnen beoordelen. Niet om u af te schrikken, maar om het systeem uiteindelijk zo optimaal mogelijk tot zijn recht te laten komen. Hoe meer en beter u in staat bent de gevraagde informatie op te leveren, hoe meer rendement er uit uw investering gehaald kan worden.

### 1.a Particuliere woning, nieuwbouw

1.a.1 Afgiftesysteem: kunt u aangeven waar de warmte voor gebruikt gaat worden? Hoe meer afgiftesystemen kunnen worden aangesloten, hoe hoger het rendement en dus hoe korter de terugverdiëntijd.

**Benodigde informatie**

Vloerverwarming / vloerkoeling	<input type="text"/>	Opgave aantal m2	
Tapwater (warm): aantallen	<input type="text"/>	kranen	
	<input type="text"/>	douche	
	<input type="text"/>	bad	
Zwembad	<input type="text"/>	Opgave aantal m3	
	<input type="text"/>	Temp. minimaal	°C
	<input type="text"/>	Temp. maximaal	°C
	<input type="text"/>	Overkapping	Ja / Nee
Luchtbehandeling (koeling)	<input type="text"/>	Opgave aantal m3	

1.a.2 Opslagsysteem: met Energiedak® wordt de zomerse warmte opgevangen en opgeslagen voor gebruik in koudere perioden. De warmte moet dus met minimaal energieverlies worden opgeslagen. Hetzelfde geldt voor in de winter opgevangen koude, die in de zomer kan worden gebruikt als koeling.

**Benodigde informatie**

Opslagcapaciteit	<input type="text"/>	Boilervat	Capaciteit
	<input type="text"/>	WKO	Capaciteit
	<input type="text"/>	Overig, graag toelichten	

1.a.3 Naverwarming: de opgeslagen warmte wordt na korte termijn(douche) of langere termijn (verwarming) weer afgegeven. De gewenste temperatuur wordt bereikt door de opgeslagen warmte door een naverbranding te sturen: de ketel of warmtepomp.

**Benodigde informatie**

Type naverwarming	<input type="text"/>	Ketel	Capaciteit
	<input type="text"/>	HR-ketel	Capaciteit
	<input type="text"/>	Warmtepomp	Capaciteit
Gewenste binnentemperatuur	<input type="text"/>	overdag minimaal	°C
	<input type="text"/>	overdag maximaal	°C
	<input type="text"/>	nacht minimaal	°C
	<input type="text"/>	nacht maximaal	°C

1.a.4 Gevels: van groot belang op het binnenklimaat. Achter glas kan het lekker warm worden, maar er kan ook veel warmte via het glas ontsnappen. De toestand van de overige gevels is minstens zo relevant. Let op: ook de vloer en het dak zijn gevels!

Benodigde informatie

Beglazing per gevel

	breedte	hoogte	Rc-waarde	U-waarde	Zonwering
Noord					
Oost					
Zuid					
West					

Vloerisolatie	<input type="text"/>	Rc-waarde
Spouwisolatie	<input type="text"/>	Rc-waarde
Dakisolatie	<input type="text"/>	Rc-waarde

1.a.5 Gebruik: het scheelt nogal of u vaak of weinig thuis bent en met hoeveel personen. Probeer een inschatting te maken van het gemiddelde activiteitsniveau binnenshuis.

Benodigde informatie

Aantal bewoners

Apparatuur

Verlichting

<input type="text"/>	actief (bijv. vaak spelende kinderen)	
<input type="text"/>	gemiddeld	
<input type="text"/>	passief (veel zittend, bijv. TV, krant, PC)	
<input type="text"/>	geen	0 W / m <sup>2</sup>
<input type="text"/>	weinig	5 W / m <sup>2</sup>
<input type="text"/>	standaard	10 W / m <sup>2</sup>
<input type="text"/>	veel	15 W / m <sup>2</sup>
<input type="text"/>	standaard	12 W / m <sup>2</sup>
<input type="text"/>	spaar	8 W / m <sup>2</sup>

1.a.6 Dak: het Energiedak® wordt aangebracht op plat of licht hellend dak. Denk ook aan de aanbouw, het schuurtje of de garage. Energiedak® kan ook worden ingepast in een pannendak, dakterras of onder sedum bedekking.

Benodigde informatie

Type dak

Beschikbaar dakoppervlak

<input type="text"/>	plat / licht hellend
<input type="text"/>	anders, s.v.p. specificeren
<input type="text"/>	Opgave m <sup>2</sup>

## 1.b Particuliere woning, bestaand gebouw

Bij een Energiedak® hoort een vorm van opslagcapaciteit. Indien het Energiedak® wordt ingezet als zonnecollector is een boiler vat in de nabijheid van de verwarmingsketel al voldoende. De inhoud van het boiler vat kan dan alleen aangewend worden voor warm waterafgifte. Het Energiedak® rechtstreeks aansluiten op de vloerverwarming of radiatoren is niet zinvol. De warmte wordt immers geogst als het al warm is en veelal staat de verwarming binnen dan juist uit. De geogste warmte moet dus voor lange tijd worden opgeslagen. Daarvoor is een bodembron de beste oplossing. Gaat u vooraf na of een bodemopslag (W.K.O.) bij uw woning mogelijk en toegestaan is en of u bereid bent deze investering te doen. Beschikt u over een plat dak, overweeg dan de toepassing van PV-dakbedekking. Dit is een kunststof dakbedekking met geïntegreerde zonnecellen voor stroomopwekking. U heeft dan geen constructie nodig zoals bij glazen zonnepanelen, het dak blijft beloopbaar (niet als terras!) en de zonnepanelen zijn aan het zicht onttrokken. Deze PV-panelen leveren ook stroom bij diffuus licht, oftewel als het bewolkt is.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | <b>Woongebouw of appartementencomplex</b> | Uitstekende mogelijkheden voor verwarmen, koelen en tapwater, zie de toepassingenmatrix               |
| 3 | <b>Kantoren</b>                           | Uitstekende mogelijkheden voor verwarmen en koelen, zie de toepassingenmatrix                         |
| 4 | <b>Scholen</b>                            | Uitstekende mogelijkheden voor verwarmen, koelen en tapwater, zie de toepassingenmatrix               |
| 5 | <b>Industrie, ICT-sector</b>              | Uitstekende mogelijkheden voor proceswarmte of proceskoeling, zie de toepassingenmatrix               |
| 6 | <b>Hotels</b>                             | Uitstekende mogelijkheden voor verwarmen, veel tapwater en koelen, zie de toepassingenmatrix          |
| 7 | <b>Recreatiecomplex</b>                   | Uitstekende mogelijkheden voor verwarmen, zwembadwater, tapwater en koelen, zie de toepassingenmatrix |

Stuur het zo volledig mogelijk ingevulde formulier naar:

mail: [verkoop@energiedak.nl](mailto:verkoop@energiedak.nl)

post: SolarTech International B.V.

Postbus 576

5600 AN Eindhoven