



DUURZAAM
BOUWLOKET



Gratis, onafhankelijk en professioneel advies.

Heeft u na het lezen van deze factsheet nog vragen?
Onze adviseurs helpen u graag verder.

Onafhankelijk advies nodig?

Neem contact op met een adviseur
van het Duurzaam Bouwloket via:

www.duurzaambouwloket.nl
info@duurzaambouwloket.nl
072 - 743 39 56



Subsidie



Check of er subsidie beschikbaar is via:

www.duurzaambouwloket.nl/subsidieregelingen

Factsheet

Multi energie panelen

Inleiding

Een nieuwe ontwikkeling op de markt is het PVT-paneel, een hybride zonnepaneel. PV staat voor Photo-Voltaic en de T staat voor Thermisch. Dit is een paneel waarmee zowel elektriciteit als warm water mee kan worden opgewekt. Het is daarmee een combinatie tussen een zonnepaneel en een zonnecollector. Deze panelen worden ook wel eens omschreven als een MEP – Multi Energie Paneel.



Werking

Achter de PV-cellen loopt water of een ander koelmiddel, waardoor de PV-cellen gekoeld worden. Dat is goed voor de productie van de PV-cellen. Een zonnecel zal namelijk bij hogere temperaturen, boven de 25 graden Celsius, minder energie produceren. In de zomermaanden is de productie van een zonnepaneel daardoor minder dan in bijvoorbeeld april of mei. Normaal gesproken is de buitenlucht de enige factor die zorgt voor enige koeling van de zonnecel. Bij de PVT panelen is het water of koelvloeistof een tweede factor die de warmte wegvoert van de PV-cel. Bovendien kan de weggevoerde warmte gebruikt worden voor de warmwatervoorziening.

De PVT panelen hebben gecombineerd (elektrisch en thermisch) een hogere totale energieopbrengst dan een los zonnepaneel met een losse zonneboiler. De systemen zijn hierdoor optimaal voor bewoners die een klein dak hebben en zowel elektra als warm tapwater willen opwekken. Er is minder (dak)oppervlak nodig om tot eenzelfde hoeveelheid (thermische en elektrische) zonne-energie te komen. Met name bij energie neutrale en nul op de meter renovaties biedt dit systeem kansen om ook warm tapwater op te wekken ter ondersteuning van de warmtepomp en dus buffering van warm water in het buffervat. Het WP-vermogen van een PVT paneel komt overeen met een zonnepaneel van 250 á 260 WP (+/- 150 WP / m²).

Aandachtspunten

Vaak is het niet nodig om het gehele dak vol te leggen met PVT panelen. De thermische opbrengst bereikt over het algemeen sneller een maximum dan de elektrische opbrengst. Dit is afhankelijk van het verbruiksgedrag en het buffervat. De PVT panelen kunnen worden geleverd in dezelfde maatvoering als een zonnepaneel. Hierdoor zal op het dak het verschil in uiterlijk minimaal zijn en kunnen de PVT- en zonnepanelen goed gecombineerd worden. Aangezien een PVT paneel een combinatie is tussen een zonnepaneel en een zonneboiler verwijzen wij u graag naar de individuele pagina's voor zonnepanelen en zonneboilers.

Tijdsduur ingreep

De tijdsduur voor het plaatsen van de MEP panelen is afhankelijk per situatie. Normaal gesproken zal de installateur binnen één werkdag de installatie en aansluiting kunnen voltooien.

Op dit moment monitoren wij als loket een aantal woningen die gebruik maken van dit nieuwe systeem. Wanneer er een jaar lang data is verzameld zullen de resultaten worden toegevoegd aan de website.

