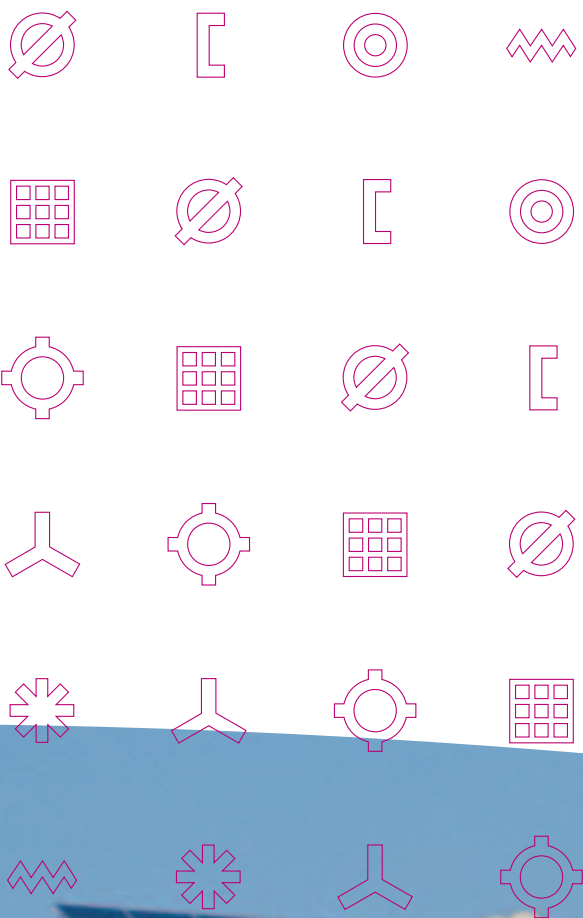


Vakgroep Klimaat- en Duurzame techniek

Zonne-energie voor meergezinswoningbouw:
vanzelfsprekend!



Raakvlak voor ondernemers

Zonne-energie: een goed idee!

De daken van meergezinswoningbouw zijn vaak bij uitstek geschikt voor het plaatsen van zonnepanelen. Zonne-energie wordt in de individuele woningbouw al veel toegepast. De toepassing van grote zonne-energiesystemen in de meergezinswoningbouw is minder bekend maar is vaak nog rendabeler dan bij individuele toepassing. Toepassing van zonne-energie is extra voordelig omdat de woningbouwsector gebruik kan maken van de gunstige energiepremieregeling en omdat zonne-energie bij nieuwbouw een duidelijke EPC-verlaging oplevert.

Warm water door grootschalige zonne-energie in de woningbouw

Bij drie flats aan de Avezaathstraat te Tiel zijn tijdens een renovatie in 1997 nieuwe warmwaterinstallaties geplaatst die gebruik maken van zonne-energie. Op elk van de drie flats staan nu zonnecollectoren met een oppervlak van 25 m². Bij de renovatie zijn de geisers in de woningen vervangen door een collectief warmwatersysteem met zonneboiler. Dit verhoogt het comfort, verbetert het binnenklimaat en door toepassing van zonne-energie besparen de bewoners op hun energiekosten. Voor de woningstichting was dit project bedoeld om ervaring op te doen met energiezuinige technieken. In 2000 heeft deze woningstichting bij de renovatie van andere flatgebouwen wederom zonneboilers toegepast. Een bewijs van de goede ervaringen van de corpora-



tie met zonne-energie!

“Toen de warmwatervoorziening verbeterd moest worden hebben we meteen gekeken naar duurzame energieopties”, zegt J. Spithoven van de Woningstichting Volkshuisvesting in Tiel over de zonneboilerinstallatie in de Avezaathstraat. “Wij zijn tevreden over de zonneboiler. We hebben geen huurverhoging hoeven doorvoeren, waardoor een comfortverbetering zonder kosten voor de bewoners mogelijk was.”



Zonnestroom voor meergezinswoningen

Op het dak van een appartementencomplex in Alkmaar staan zonnepanelen, waarmee jaarlijks ruim 9.200 kWh kan worden opgewekt. Als de woningeigenaar meer elektriciteit opwekt met zijn zonnestroomsysteem dan hij verbruikt, levert hij tegen een vergoeding energie aan het openbare net.

Rekenvoorbeelden

Voorbeeld zonneboiler meergezinswoningen

Aantal woningen	30
Gemiddeld aantal bewoners	2,5
Collectoroppervlak	41 m ²
Jaarlijkse aardgasbesparing	2700 m ³

Voorbeeld zonnestroomsysteem op flat

Oppervlakte aan panelen	110 m ²
Vermogen	13,2 kWp
Jaarlijkse elektriciteitsbesparing	10500 kWh

P. Breet v.o.f.
Zuidzijperweg 68
1766HD Wieringerwaard

www.pbreet.nl

www.zonnepaneel.org