



ecwijdemeren.nl

Wat past bij mijn huis? Waar moet ik op letten? En wat kost dat? Hoe pak ik dat aan?

COLLECTIEVE INKOOPACTIE

Wij helpen je! Doe je mee? Ja!

ecwijdemeren.nl

Agenda

- ▶ Even voorstellen
- ▶ Inkoopactie isolatie, zonnepanelen, groen dak
- ▶ Wat levert het op en wat kost het
- ▶ Selectie van leveranciers
- ▶ Proces van deelname
- ▶ Financiering en subsidies
- ▶ Presentatie enkele deelnemende bedrijven
- ▶ En dan... de hybride warmtepomp
- ▶ Vragen, koffie/thee, gesprekken met de bedrijven en energiecoaches



Vier pijlers lokale energievoöperaties



- ▶ Energiecoaches (gesprekken, spreekuren, warmtescans)
- ▶ Ambassadeurs (straat, buurt, dorp)
- ▶ Voorbeeldhuizen (interviews en excursies)
- ▶ Projectleiders energieopwekking en buurtprojecten
- ▶ Communicatie (presentaties, foto's, campagnes)
- ▶ Energielessen – Kompas op Groen
- ▶ Collectieve inkoop isolatie, zonnepanelen en groene daken
- ▶ Kleine bespaarmaatregelen
- ▶ Bureauteam (ledenadministratie, boekhouding)
- ▶ Coördinatie



Energie
Coöperatie
Wijdemeren

QuickScan Infraroodcamera

Energiecoöperatie Wijdmeren

FLIR0030.jpg

05-12-19 21:59



AFMETINGEN (°C)

Punt	23.4
Lijn	
Max.	24.2
Min.	20.7
Gem.	22.6

FLIR0030.jpg

05-12-19 21:59



PARAMETERS

Emissiegraad	
Gerefl. temp.	
Afstand	
Relatieve vochtigheid	
Atmosferische temperatuur	
Transmissie	

DE DONKERE GEDEELTEN ZIJN RELATIEF KOUDER.



Inkoop via samenwerkende coöperaties

wattnū
energiecoöperatie gooie meren



Energie Coöperatie
Wijdemeren



**Weesp
EcoEnergie**

**Huizen
Duurzaam**

HilverZon

**EEMNES
ENERGIE**

het
samenwerkende energie netwerk



Meedoen met de actie...

- 1 Ontzorging**
Van inschrijving tot levering: begeleiding gedurende het hele traject.
- 2 Objectieve en heldere informatie**
Als onafhankelijke coöperatie informeren we je duidelijk en objectief.
- 3 Hoge kwaliteit en lange garantie**
Je bent verzekerd van goede kwaliteit met goede garantievoorwaarden.
- 4 Samen een scherpe prijs**
Door collectieve inkoop een scherpe prijs en betrouwbare partijen.
- 5 Compleet pakket**
Het aanbod is all-in: richtprijzen zijn vastgelegd, maar kunnen in specifieke situaties uiteraard afwijken.

Wat zit er in het pakket...



Wat levert het op aan €€€ reductie...



Startpunt:
geen
isolatie

Startpunt:
matige
isolatie



Isoleren schuin dak
eenmalige kosten: € 4.400

€ 800
per jaar

€ 200
per jaar



HR++ glas
eenmalige kosten: € 3.800

€ 500
per jaar

€ 200
per jaar



Isoleren spouwmuur
eenmalige kosten: € 2.400

€ 800
per jaar

advies:
verbeteren
bij renovatie



Isoleren vloer
eenmalige kosten: € 1.500

€ 260
per jaar

€ 120
per jaar

Je bespaart per jaar
totale kosten:
subsidie:

€ 2.360
€ 12.100
- € 4.500

€ 520
€ 9.700
- € 3.600



Startpunt:
geen
isolatie

Startpunt:
matige
isolatie



Isoleren schuin dak
eenmalige kosten: € 8.600

€ 1.600
per jaar

€ 400
per jaar



HR++ glas
eenmalige kosten: € 4.600

€ 550
per jaar

€ 240
per jaar



Isoleren spouwmuur
eenmalige kosten: € 3.800

€ 1.300
per jaar

advies:
verbeteren
bij renovatie



Isoleren vloer
eenmalige kosten: € 2.900

€ 500
per jaar

€ 220
per jaar

Je bespaart per jaar
totale kosten:
subsidie:

€ 3.950
€ 19.900
- € 7.300

€ 860
€ 16.100
- € 6.100

Let op: maak kieren dicht en zorg voor goede ventilatie!

Matige isolatie: dubbel glas, 5-7 cm dak-, vloer- en spouwmuurisolatie.
Gerekend met een HR-ketel en gasprijs van 1 euro/m³ gas. Subsidiebedragen
geldend per 1 jan 2022. Zie: milieucentraal.nl/energieprijzen-besparing

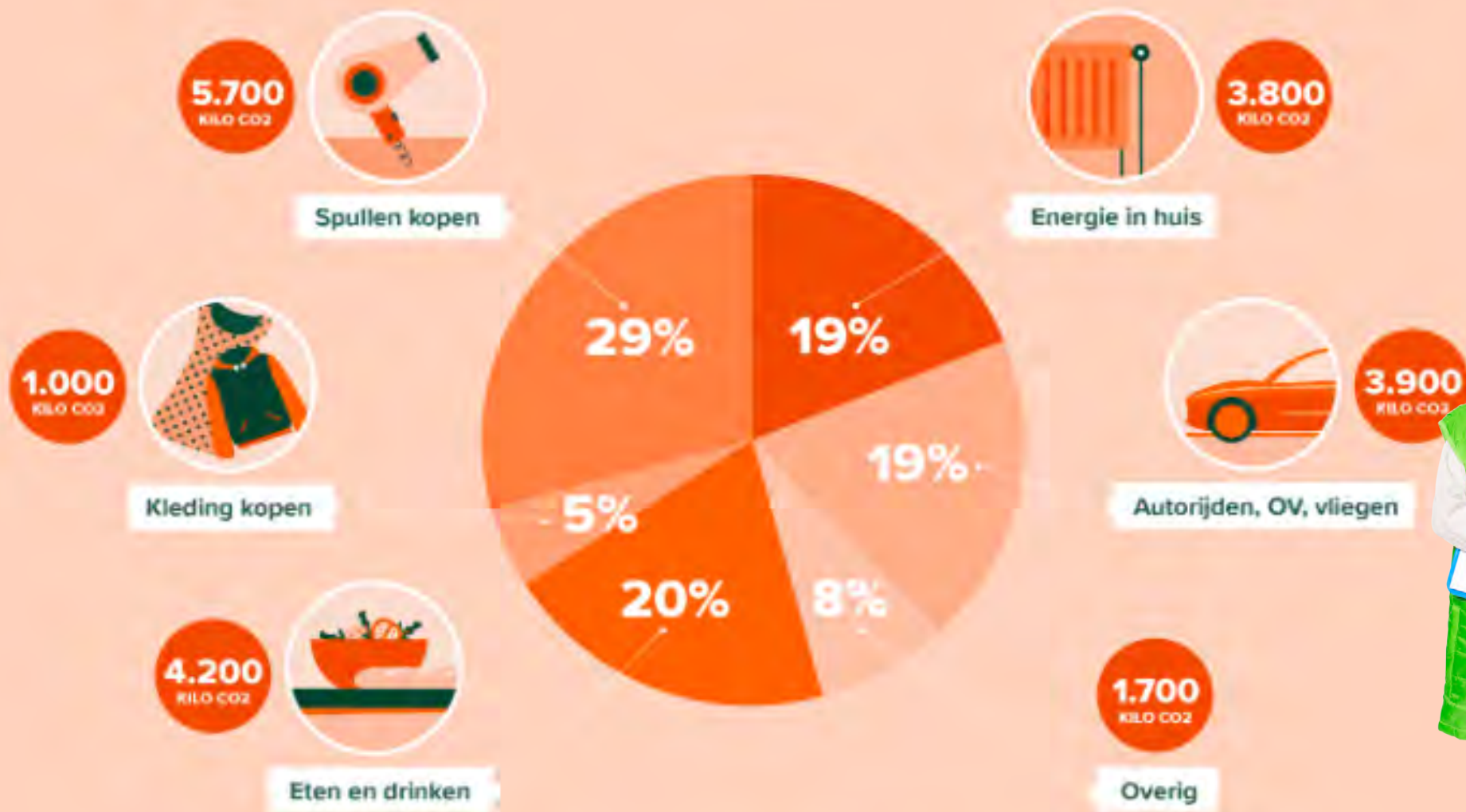


Let op: maak kieren dicht en zorg voor goede ventilatie!

Matige isolatie: dubbel glas, 5-7 cm dak-, vloer- en spouwmuurisolatie.
Gerekend met een HR-ketel en gasprijs van 1 euro/m³ gas. Subsidiebedragen
geldend per 1 jan 2022. Zie: milieucentraal.nl/energieprijzen-besparing



Wat levert het op aan CO₂ reductie...



Een Nederlands huishouden (2.2 personen) stoot gemiddeld 20.000 kilo CO2 uit per jaar. In de categorie 'Overig' valt bijvoorbeeld de bouw van huizen, wegen en vervoermiddelen.



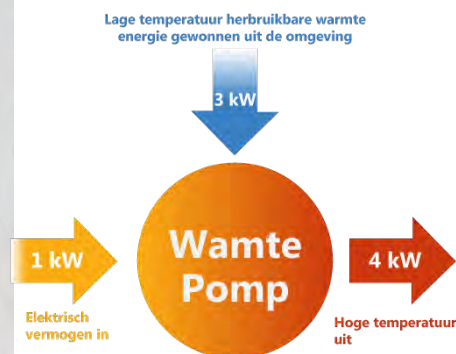
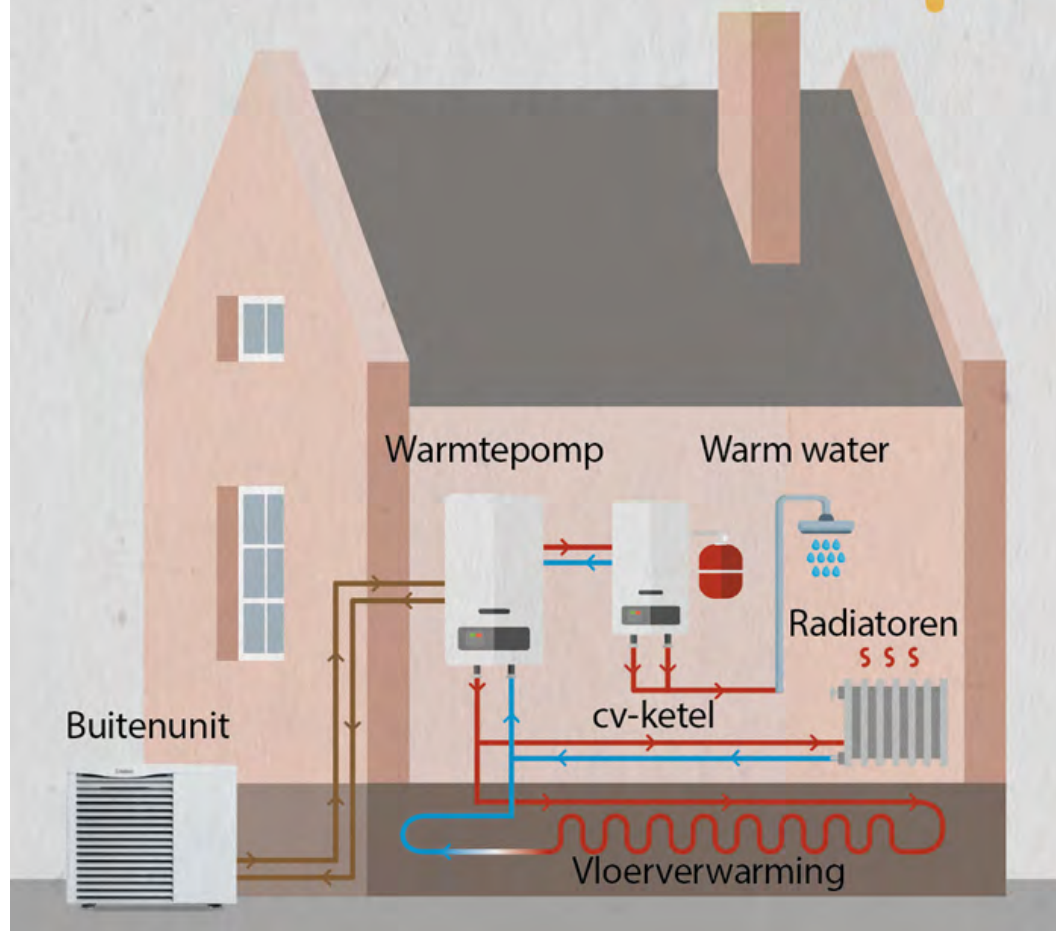
Voordelen zonnepanelen

- ▶ Positieve impact op het milieu (CO2 besparing)
- ▶ Slimme investering:
 - Hoog rendement door BTW teruggaaf en saldering
 - Terugverdienperiode 4-7 jaar
 - Stabiel en voorspelbaar
 - Levensduur PV ca 25 jaar, omvormer ca 15 jaar
- ▶ Onafhankelijkheid van energiemaatschappijen
- ▶ Zichtbare voorbeeldfunctie



...en straks: een hybride warmtepomp

De werking van een hybride warmtepomp:



...maar nu eerst: de leveranciers

- ▶ Voor selectie zijn ca 15 regionale partijen benaderd; 7 kwamen op de shortlist
- ▶ Ervaringen uit vorige inkoopacties zijn verwerkt
- ▶ Selectiecriteria:
 - lokaal of regionaal bedrijf
 - bedrijfsvoering en financiële stabiliteit
 - kwaliteit en garantievoorwaarden
 - referenties, team en plan van aanpak;
 - pakketprijzen; richtprijzen per m²
 - verhouding prijs/kwaliteit, inclusief installatie, monitoring en garanties

Selectie leveranciers

SELECTIE CRITERIA:

PRIJS-KWALITEIT

LOKAAL/REGIONAAL

KWALITEIT / DUURZAAMHEID (CERTIFICAAT)

PLAN VAN AANPAK

REFERENTIES

TEAM EN EVENTUELE ONDERAANNEMERS

BEDRIJVEN:

isolatie



VAN DE BUNT
isolatietechniek B.V.

Groen
dak

Groendak®

Zonne-
panelen

Zekerzon

GROENPOND

En straks ook: hybride warmtepompen

... en: meerdere glasbedrijven

Meedoen met de actie...



Energie Coöperatie

Wijdmeren

Welkom Kalender Aanmelden ▾ Hulp bij energiegebruik Verduurzamen woning ▾ Energieopwekking ▾ Energietafel Energie-educatie

Hybride warmtepompen Buurtwarmte Ankeveen aardgasvrij Loosdrecht buurtenergie Warmtewerkgroep Kortenhoef Verkenning Blijkpolder

Duurzame dorpen in actie Deelauto Energieleverancier om | nieuwe energie Coöperatie Team ECWijdmeren Werken bij de energiecoöperatie 🔍

Bewonersorganisatie voor energievraagstukken

Van kleine bespaarmaatregelen tot isoleren van uw huis, zonnepanelen voor uw elektriciteit en alternatieve warmtebronnen voor uzelf of met de buurt. Samen kunnen we een enorme impuls geven aan het duurzaam en toekomstbestendig maken van onze huizen en onze dorpen. Doe mee!



Meedoen met de actie...

wattnû
energiecoöperatie gooise meren



Energie Coöperatie
Wijdmeren



Collectieve inkoop

Zonnepanelen

Isolatiemaatregelen

Groene daken

Inschrijfformulier

Brochures

Subsidies

Contact

Energie Verbonden

Intranet

Plannen voor isolatie, glas, zonnepanelen of groene daken?

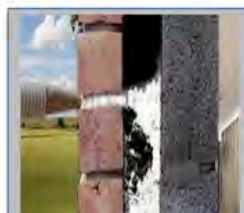
Doe mee met de nieuwe collectieve inkoopacties

Een initiatief van de samenwerkende energiecoöperaties in het Gooi.

De collectieve inkoopacties lopen van 1 maart 2022 tot 1 maart 2023.

Meldt u aan en u komt automatisch terecht bij de lokale energiecoöperatie in uw gemeente.

Laren, Blaricum, Eemnes, Huizen, Gooise Meren, Wijdmeren, Hilversum en Weesp.



Aanmelden

Wilt u meedoen met een van de collectieve inkoopacties voor duurzaamheidsmaatregelen, isolatie, glas, zonnepanelen of groene daken?

Lees [informatiebrochures](#) en schrijf u in via het



Uitgebreide informatie op de site



Energieopwekking d.m.v. zonnepanelen

Dit is een overzicht van de collectieve inkoop zonnepanelen als onderdeel van de inkoopactie duurzaamheidsmaatregelen 2021 die georganiseerd is door de Energie Coöperaties in de regio Gooi en Vechtstreek. Dit overzicht is bedoeld als een introductie in de technische en commerciële aspecten van de actie alsmede een introductie in de technische en commerciële aspecten voor huiseigenaren. De prijzen zijn indicatief, uiteindelijke offerte is afhankelijk van de omstandigheden. Informatie is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Aan eventuele fouten kunnen geen rechten ontleend worden.



(editie 2021)



Overzicht isolatie maatregelen

Dit is een beknopt overzicht van de maatregelen en bijbehorende producten die via de deelnemende bedrijven worden aangeboden voor de collectieve inkoopactie duurzaamheidsmaatregelen in 2021 en georganiseerd is door Energie Verbonden in nauwe samenwerking met alle Energie Coöperaties in de regio Gooi en Vechtstreek. Gedetailleerde informatie per product kan via de voerende bedrijven verkregen worden. De prijzen zijn indicatieve consumentenprijzen dus inclusief uitvoering en BTW. Uiteindelijke offerte zal afhangen van de plaatselijke omstandigheden. Informatie is met grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Aan eventuele fouten kunnen geen rechten ontleend worden.



(editie 2021)

2.4 Garantie

Component	Model	Soort Garantie	Garantie (jaren)	Opmerking
Zonnepaneel	Trina Solar 375 Wp	Product	10	Linear to 80% van oorspronkelijk vermogen
		Performance	25	
	Sunpower 380 Wp	Product	25	Linear to 86% van oorspronkelijk vermogen
		Performance	25	
		Product	10	
		Omvormer	12	
		Optimaliser	25	
		Montage, Sunbeam	10	
			5	

Indicatief prijsoverzicht welke met de beide bedrijven is afgesproken. Het schuin dak en omvatten de volledige turn key installatie (bekabeling, montagesysteem, de installatie zelf en de aansluiting). De offerte hangt af van de plaatselijke situatie van onder andere het

grootte en vorm van het dak (zie hoofdstuk 3), alsmede uw budget en eventuele persoonlijke voorkeuren en toekomstplannen.

De afmeting van een SolarEdge systeem inclusief optimalizers per paneel hangt af van uw dak. De bedrijven zullen u hier graag over adviseren. Als u een SolarEdge systeem kiest, kunt u verwachten dat de elektriciteitsopbrengst 3% hoger is dan bij een standaard systeem. De prijs van een SolarEdge systeem is daarom iets duurder.

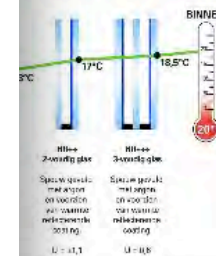
De prijs van een groot aantal factoren af. Meer informatie vindt u op de website van de deelnemende bedrijven.

De mogelijkheid tot huur van de installatie via Zonnepanelen.nl.

erf voor veel warmteverlies in huis en een hoge energierekening hebben veel woningen dubbelglas, maar het beter is om de energierekening en verbeter je drastisch het rendement is voor enkel glas of zelfs dubbelglas vervangt in huis worden. Volgens Milieu Centraal staat een

€/m ²
135,13
166,32
210,20
187,06

te van 6% op je spaarrekening. HR++ is dubbel glas met een laagje in de platen, waardoor het heel goed isoleert.



gen moeten worden. Zelfs in oververwarmde ruimtes is het belangrijk om de huis temperatuur te reguleren. Het is belangrijk om de huis temperatuur te reguleren.

glas (dus dubbel glas zonder plus(sen)), ook wel: HR++ of triple glas in ruimtes die regelmatig verwarmd worden.

Isolatie

Isolatie is een belangrijke maatregel om de warmte in huis te houden. Het is belangrijk om de isolatie te verbeteren, vooral in de bodemisolatie. De bodemisolatie is de laagste laag van de vloer en is de belangrijkste maatregel om de warmte in huis te houden.

Isolatie op vloeren en muren

en
werken



in laag bestaande uit isolerende bolletjes of parels op de bodem. De parels worden in de kruipruimte geblazen en evenredig over de vloer verdeeld.



De laagdikte en werkzaamheden zijn verschillend en zodanig beschreven in de beschrijving van de verschillende parel producten wordt

Uitgebreide informatie op de site

Indicatieve prijzen seriegeschakeld systeem met SMA omvormer

Maatregel	Prijs/m2	Subsidie/m2
Spouw		
HR++ (6cm)	€20,15	€8,00
Neopixel	€18,50	€8,00
Excellent HR++	€21,50	€8,00
Knauf Supafil	€18,75	€8,00
Aminotherm	€20,50	€8,00
Bodem		
HR++ (20cm)	€27,00	€6,00
Vloer		
HR++ HFO Schuim	€35,00	€11,00
Icynene H2 Schuim	€34,00	€11,00
Elastostray HFO Schuim	€36,75	€11,00
HR Trifoil Aluminium kussens	€36,00	€11,00
PIF meerlaags isolatiefolie	€42,50	€11,00
Ecosse glaswoldeken	€37,00	€11,00
Dak *)		
Unilin 80mm plaat incl. afwerking	€120,00	€30,00
Unilin 80mm plaat excl. Afwerking	€60,00	€30,00
Icynene exclusief afwerking	€75,00	€30,00

Prijzen zijn exclusief lokaal meerwerk en inclusief BTW

*) Richtprijzen.

Aantal Panelen	ZekerZon			Groenpand		
	Vermogen [Wp]	Prijs [ex BTW]	BTW	Vermogen [Wp]	Prijs [ex BTW]	BTW
6	2.460	€ 4.255	€ 893	2.340	€ 4.174	€ 876
8	3.280	€ 5.084	€ 1.067	3.120	€ 4.768	€ 1.001
10	4.100	€ 5.822	€ 1.222	3.900	€ 5.463	€ 1.147
12	4.920	€ 6.838	€ 1.436	4.740	€ 6.146	€ 1.290
14	5.740	€ 7.634	€ 1.603	5.530	€ 6.974	€ 1.464

Indicatieve prijzen SolarEdge omvormer met optimizers

Aantal Panelen	ZekerZon			Groenpand		
	Vermogen [Wp]	Prijs [ex BTW]	BTW	Vermogen [Wp]	Prijs [ex BTW]	BTW
6	2.460	€ 4.600	€ 966	2.340	€ 4.268	€ 896
8	3.280	€ 5.477	€ 1.150	3.120	€ 5.118	€ 1.074
10	4.100	€ 6.437	€ 1.351	3.900	€ 5.997	€ 1.259
12	4.920	€ 7.380	€ 1.549	4.740	€ 6.818	€ 1.431
14	5.740	€ 8.323	€ 1.747	5.530	€ 7.624	€ 1.601

	Zonnefabriek	Groenpand
Panelen	Sunpower 380Wp full Black	Trina Solar 385Wp Full Black
Omvormer	SMA of Solar Edge	SMA of Solar Edge
Montage system	Schletter of Sunbeam	van der Valk

Meedoen met de actie...

[Collectieve inkoop](#)[Zonnepanelen](#)[Isolatiemaatregelen](#)[Groene daken](#)[Inschrijfformulier](#)[Brochures](#)[Subsidies](#)[Contact](#)[Energie Verbonden](#)[Intranet](#)

Inschrijfformulier

1 maart 2022 zijn de nieuwe collectieve inkoopacties voor duurzaamheidsmaatregelen van start gegaan: zonnepanelen, isolatie van vloer of gevel en glas en (nieuw) groene daken. Wordt lid van de lokale energievoopdratie en doe mee met deze collectieve inkoopactie. Bent u nog geen lid van de lokale coöperatie, dan kunt u zich via deze aanmelding gelijk inschrijven als lid.

De lokale energievoopdraties werken als maatschappelijke organisaties voor en door bewoners en helpen u bij verduurzamingsvraagstukken middels onder andere energievoaches, collectieve inkoopacties en collectieve energie opwekprojecten. De contributie van €1 per maand is jaarlijks opzegbaar.

Attentie: Voor alle drie de collectieve inkoopacties is een uitgebreide brochure beschikbaar. Voor groene daken geldt een collectiviteitskorting als u met meer mensen in de straat aanvraagt. Zie informatie daarover in de brochure groene daken

Bent u reeds lid van een energie coöperatie? (vereist)

- ☐ Ja
☐ Nee

In welke maatregel(en) heeft u interesse? (vereist, meerdere keuzes mogelijk)

- ☐ Bodem (grond)
☐ Vloer
☐ Spouw
☐ Dak
☐ Glas
☐ Zonnepanelen
☐ Sedumdak



Subsidie voor isolatie en warmtepompen

Collectieve inkoop

Zonnepanelen

Isolatiemaatregelen

Groene daken

Inschrijfformulier

Brochures

Subsidies

Contact

Energie Verbonden

Intranet

Subsidies

Subsidie isolatie woningen (ISDE)

De overheid heeft de **Investeringsubsidie Duurzame Energie (ISDE)** voor warmtepompen en zonneboilers verlengd en uitgebreid met isolatiemaatregelen en aansluiting op een warmtenet. Deze ISDE kan vanaf 4 januari worden aangevraagd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Aanvragen kan alleen na uitvoering en betaling van de maatregelen en moet binnen 12 maanden na uitvoering van de eerste maatregel gebeuren.



Subsidies groene daken

Binnen de regio Gooi en Vechtstreek zijn er twee mogelijke subsidies beschikbaar voor de aanleg van sedumdaken. Via het waterschap Amstel, Gooi en Vecht voor alle gemeenten in de regio en voor inwoners van Wijdmeren via de gemeente.

Via het waterschap Amstel, Gooi en Vecht

Deze subsidie is voor alle inwoners van Weesp, Gooise Meren, Laren, Blaricum, Huizen, Hilversum en Wijdmeren die in het stedelijk gebied wonen. Deze stimuleringsregeling geldt voor meer dan alleen de sedumdaken, bijvoorbeeld regenton en waterbergende maatregelen in en onder tuinen. Gedetailleerde informatie vindt u op <https://www.agv.nl/aanvragen/subsidies/subsidie-voor-groen-en-water-in-uw-buurt/>.

We hebben de belangrijkste punten op een rij gezet. Nieuw in deze subsidieregeling in :

- Er geldt als voorwaarde voor de vernieuwde regeling dat er **twee besparende maatregelen** genomen worden. Dit kunnen 2 isolatiemaatregelen zijn, maar ook een combinatie van 1 isolatiemaatregel met de aanschaf van een warmtepomp is toegestaan. De maatregelen hoeven dus geen twee isolatiemaatregelen meer te zijn. **Warmtepompen en zonneboilers** kunnen **nog steeds zonder tweede maatregel** worden aangeschaft.
- Het minimaal te isoleren oppervlak is voor alle woningtypen gelijk. Voor een aantal woningtypen is er daardoor een verlaging van het aantal minimaal te isoleren vierkante meters
- Het maximale subsidiebedrag is vervangen door een maximale oppervlakte per maatregel waarvoor subsidie



Subsidie voor isolatie en warmtepompen



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Mijn RVO

[Home](#) [Onderwerpen](#) [Subsidie- en financieringswijzer](#) [Contact](#)

Zoeken 

[Home](#) [Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing \(ISDE\)](#) [Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing voor woningeigenaren \(ISDE\)](#)

Open voor aanvragen

Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing voor woningeigenaren (ISDE)

Gepubliceerd op: 30 juni 2017 Laatst gecontroleerd op: 10 maart 2022

Hoort bij:

[Bouwen en wonen](#)

[Klimaat en energie](#)

Bent u eigenaar van een koopwoning en is deze woning uw hoofdverblijf of wordt deze uw hoofdverblijf direct na renovatie? Dan kunt u gebruik maken van de Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE). Dat kan met een investering in een (hybride) warmtepomp, zonneboiler, een aansluiting op een warmtenet en met 5 typen isolatiemaatregelen.

Op deze pagina:

- ↓ [Na 31 december 2021 geïnstalleerd?](#)
- ↓ [Stappenplan](#)
- ↓ [Aanvragen](#)
- ↓ [Voorwaarden per maatregel](#)
- ↓ [Bereken uw subsidie](#)
- ↓ [Na uw aanvraag](#)



Subsidies voor VvE's



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Mijn RVO

[Home](#)

[Onderwerpen](#) ▾

[Subsidie- en financieringswijzer](#)

[Over ons](#)

[Contact](#)

[Zoeken](#) 🔍

Subsidie energiebesparing eigen huis (SEEH) voor VvE

Gepubliceerd op: 8 juli 2022 Laatst gecontroleerd op: 13 september 2022

Hoort bij:

[Bouwen en wonen](#)

Bent u van plan om als Vereniging van Eigenaars (VvE) energiebesparende isolatiemaatregelen te nemen voor uw gebouw? Bijvoorbeeld voor het dak, buitenmuren, spouwmuur, vloer en/of glas? Of wilt u hierover advies? Of wilt u advies over een oplaadpunt voor elektrische auto's op uw parkeerterrein? De Subsidie energiebesparing eigen huis (SEEH) voor VvE helpt u daarbij.

Voor wie?

De SEEH is bedoeld voor VvE's, woonverenigingen en wooncoöperaties. Deze subsidie helpt u makkelijker uw verduurzamingsprojecten te realiseren.

Waarvoor kunt u subsidie aanvragen?

De SEEH bestaat uit 3 onderdelen waarvoor u apart subsidie kunt aanvragen. De 3 onderdelen zijn:

- de advieskosten van een energieadvies (eventueel met een meerjarenonderhoudsplan (MJOP) en/of procesbegeleiding)
- de uitvoering van 2 energiebesparende isolatiemaatregelen
- de advieskosten van een oplaadpuntenadvies



BTW teruggave zonnepanelen



Belastingdienst

Home Menu

Waar bent u naar op zoek?



Inloggen

Btw > Btw terugvragen voor zonnepanelen - ik ben particulier

Lees voor

Btw terugvragen voor zonnepanelen - ik ben particulier

Kijk hoe het zit met de btw als u voor de 1e keer zonnepanelen koopt. Of als u investeert in extra zonnepanelen, verhuist, of zonnepanelen koopt zonder btw.

Let op!

Bent u zzp'er, of eigenaar van een eenmanszaak? Kijk dan bij [Btw en zonnepanelen - ik ben ondernemer](#). Ook als het gaat om zonnepanelen die u privé gebruikt, bijvoorbeeld op uw woning.

Ik koop voor de 1e keer zonnepanelen



Ik investeer in een aanvullende set zonnepanelen, een omvormer of onderhoud



Ik heb al zonnepanelen en ga verhuizen



Ik heb btw teruggevraagd voor zonnepanelen en start nu een onderneming



BTW teruggave zonnepanelen

 Belastingdienst

Opgaaf Zonnepaneelhouders

Waarom dit formulier?

Als u zonnepanelen hebt en stroom levert aan uw energieleverancier, bent u ondernemer voor de omzetbelasting (btw). Met dit formulier meldt u zich bij ons aan als ondernemer.

Behoren de zonnepanelen tot een (huwelijks) goedereigendomschap? Dan kan alleen de persoon die op de energienota staat vermeld, zich aanmelden als ondernemer.

Let op!
Geldt voor u 1 van de volgende situaties?
— U bent geregistreerd als ondernemer voor de btw.
— U was eerder geregistreerd als ondernemer voor de btw.
Die registratie eindigde na de datum van de factuur voor de zonnepanelen die u hebt gekocht.

Dan kunt u dit formulier niet gebruiken. Voor u gelden dan de normale btw-regels, die u kunt lezen op belastingdienst.nl.

Invullen en opsturen
Stuur het formulier ingevuld en ondertekend naar:
Belastingdienst
Postbus 2831
6400 DZ Heerlen

Privacy
Wij gaan zorgvuldig om met de gegevens van burgers en bedrijven en met uw privacy. Op belastingdienst.nl/privacy staat hoe wij dat doen.

Meer informatie
Hebt u nog vragen? Kijk op belastingdienst.nl, zoekterm: zonnepanelen.

1 Gegevens zonnepaneelhouder

Naam en voorletters:

Straatnaam, huisnummer en toevoeging. Vermeld het adres waar de zonnepanelen zijn geplaatst.

Postcode en woonplaats:

Telefoonnummer:

Burgerservicenummer:

Factuurdatum. De datum zoals vermeld op de factuur die u voor de aanschaf van de zonnepanelen hebt ontvangen.



02 van 02

2 Gegevens voor de btw

2a Wat is het correspondentieadres voor de btw? Adres waar de zonnepanelen zijn geplaatst (zie vraag 1)

Ander adres:

Naam en voorletters:

Straatnaam, huisnummer en toevoeging:

Postcode en woonplaats:

Telefoonnummer:

Becommuniet. Vul dit alleen in als u een belastingadviseur hebt.

2b Wil u de kleineondernemersregeling toepassen? ☐ Ja. Uw deelname aan de KOR gaat in op 1 januari na het jaar dat u dit formulier inschijnt. Houd rekening met een verwerkingstijd van 4 weken. Daarom moet het aanmeldformulier uiterlijk 5 december bij ons binnen zijn. ☐ Nee.

3 Ondertekening

Naam:

Plaats:

Datum:

Handtekening:

Schijf binnen het vak.

Vanaf 2023: exclusief BTW

Subsidie Groene Daken



Type uw zoekterm...

Zoeken

[Wonen en werken](#) · [Vrije tijd](#) · [Bestuur](#) · [Actueel](#)

[Home](#) · [Wonen en werken](#) · [Natuur, milieu en water](#)

Subsidie regeling groene daken 2020-2023

Groene daken zien er niet alleen leuk uit, maar bieden veel voordelen. Ze houden water vast, zuiveren de lucht, zijn een dakisolatie, zorgen voor verkoeling en verminderen geluidsoverlast. Ook vormen groene daken voor vogels en insecten een verbinding tussen de dorpskernen en buitengebieden. Wilt u ook een groen dak, vraag dan subsidie aan.

Voordelen

Een groen dak is goed om de gevolgen van klimaatveranderingen het hoofd te bieden.

Voor je huis en directe omgeving zijn dit de voordelen:

- houdt de ruimtes onder en naast het groene dak koeler;
- vangt fijnstof op en zuivert de lucht;
- isoleert de ruimte onder het dak in de winter;
- beschermt de dakconstructie;
- ziet er mooi uit.

En voor de gemeente draagt het bij door:



Financiering verduurzamen

**Nationaal Warmtefonds**

Particulieren ▾

WV's ▾

Veelgestelde vragen

Over ons

Klantenservice



Mijn Warmtefonds

Wij zijn het Nationaal Warmtefonds

Groen licht voor jouw verduurzaming

Kun je financiële ondersteuning gebruiken bij jouw verduurzaming? Zet samen met ons de eerste stap. Wij als financier en jij als slimme investeerder. Zo kun je snel beginnen met besparen, vergroot je direct jouw wooncomfort en draag je positief bij aan de energietransitie. Per 1 november 2022 is het ook met beperkte leenruimte mogelijk om een lening af te sluiten bij het Warmtefonds.

Hoe werkt het aanvragen?

Wil jij je verduurzaming ook financieren?

Min €
Jouw gewenste leenbedrag
1.000 -
max €
25.000

Doe een aanvraag

[Meer dan € 25.000 lenen?](#)

[Bekijk actuele rentetarieven](#)

Ontdek de voordelen

Waarom verduurzamen met het Nationaal Warmtefonds?

✓ **Betrouwbare financiering**

We bieden een verantwoorde en betaalbare financiering tegen een aantrekkelijke rente.

✓ **Geen verborgen kosten**

Je betaalt geen afsluit- of andere bijkomende kosten en we zijn altijd transparant over de lasten.

✓ **Bijdrage energietransitie**

Wie met het Warmtefonds kan verduurzamen, draagt bij aan de energietransitie.

Financiering verduurzamen



Type uw zoekterm...



Wonen en werken · Vrije tijd · Bestuur · Actueel

Home · Wonen en werken · Wonen

Verzilverlening

Oudere woningeigenaren - vanaf 10 jaar voor de pensioenleeftijd - kunnen gebruikmaken van een verzilverlening om aanpassingen in de woning te doen zodat zij langer thuis kunnen blijven wonen.



De verzilverlening van minimaal 2500 en maximaal 40.000 euro, kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor aanpassingen in de badkamer, keuken en toilet of voor het gelijkvloers maken van de woning. Ook kunnen bijvoorbeeld isolatiemaatregelen aan het dak of de vloer meegefinancierd worden.

Geen aflossing en rente betalen

De essentie van de lening is dat woningeigenaren tijdens de looptijd niet aflossen én geen rente betalen. De lening wordt afgelost aan het einde van de looptijd, bij verkoop van het huis of bij overlijden van de langstlevende woningeigenaar.

Voorwaarden

Een verzilverlening is mogelijk:

- vanaf 10 jaar vóór de pensioenleeftijd, er is geen maximale leeftijd
- als u minimaal één jaar in de gemeente woont
- als u een bruto jaarsalaris tot maximaal 36.000 euro heeft
- als er overwaarde in uw woning zit groter dan 20 procent van de WOZ-waarde

Aanvragen

De verzilverlening kunt u direct [aanvragen](#) via dit formulier. Daarna



Bedrijven presenteren zich...

Bedrijven presenteren zich...

1. Van de Bunt Isolatietechniek
2. ZekerZon (vh Zonnefabriek)
3. Groendak

VAN DE BUNT
isolatietechniek B.V.

Zekerzon

Groendak®

- Wie is Van de Bunt isolatietechniek?
- Welke werkzaamheden worden er uitgevoerd?
- Welke woningen kunnen geïsoleerd worden?

Wie is Van de Bunt Isolatietechniek



FAMILIEBEDRIJF,
OPGERICHT IN 2008



GEVESTIGD IN PUTTEN



EIGEN VAKMENSEN IN
DIENST, GOED OPGELEID
EN GECERTIFICEERD



MEER DAN 50.000
WONINGEN GEÏSOLEERD

PIF isolatiefolie

- Dampdicht
- Reflectie
- Folie op bodem



Elastospray (pur)

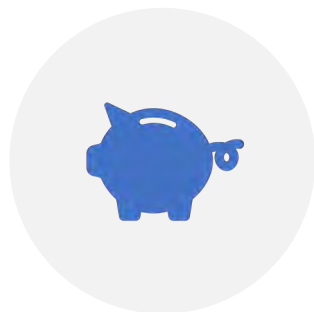
- Bij veel leidingwerk
- Naad- en kierdicht
- Nagenoeg dampdicht



Voordelen van vloerisolatie



EFFECTIEF



BESPARING 10% TOT 15%
OP HET GASVERBRUIK



WARMERE VOETEN



(VEREISTE: KRUIPRUIMTE
> 50 CENTIMETER)

Bodemisolatie

- EPS-parels
 - Vochtregulerend
 - Minder kans op schimmel
 - Bestrijdt muffe lucht
 - Zeer geschikt voor kruipruimtes tot 50 centimeter hoog



Voordelen van vloerisolatie

Geschikt voor lage
kruipruimtes

Jaarlijks een flinke
besparing op de
energierekening

Verlaagd optrekkend
vocht

Zorgt voor
waardevermeerdering
van de woning

Spouwmuurisolatie

VAN DE BUNT
isolatietechniek B.V.

- HR++ grafiet parels
 - Lambdawaarde 0,034 W/mk
 - Vochtregulerend
 - Ongevoelig voor ongedierte



- Knauf Supafil glaswol
 - Lambdawaarde 0,034 W/mk
 - Bestaat voor 89% uit gerecycled materiaal



Voordelen van spouwmuurisolatie

- Woning voelt behaaglijker en comfortabeler
- Geen schijntocht
- Warmer in de winter, koeler in de zomer
- Draagt bij aan het milieu wat resulteert in verlaging van de CO2 uitstoot
- Meest rendabele manier van isoleren



VAN DE BUNT
isolatietechniek B.V.

Dakisolatie

- Cellulose
 - Lambdawaarde: 0,038 W/mk
 - Bestaat uit gerecyclede kranten
 - Heeft een brandwerende werking



Voordelen dakisolatie

Hoge isolatiewaarde

Duurzaam

Brandveilig/schimmelwer
end

Ademend

Bedrijven presenteren zich...





zonnefabriek



Zekerzon



Energie Coöperatie

Wijdemeren

Wie zijn wij?

- Doel: zonne-energie voor iedereen toegankelijk maken
- Snel, helder en eerlijk adviestraject
- Focus op efficiëntie
- Dochteronderneming van Zonnefabriek (sinds 2009)
- Al meer dan 10.000 installaties door heel Nederland



Hoe werkt zonnestroom?



Is je dak geschikt voor zonnepanelen?

- Orientatie woning
- Helling
- Dakkapel
- Schaduwwerking
- Materiaal



SunPower

- A-merk Amerikaanse zonnepanelen 410Wp
- Mooi full-black design
- Onderhoudsvrij d.m.v. speciaal frame
- Cradle to cradle

SUNPOWER®

Productgarantie 25 jaar

Servicegarantie 25 jaar

Vermogensgarantie
88,75% na 25 jaar

Conventioneel

Productgarantie 10-12 jaar

Vermogensgarantie 80% na 25
jaar



String-omvormers, Micro-omvormers & Optimizers

- Gelijk- en wisselstroom
- Serie- of parallelgeschakeld



String-omvormers, Micro-omvormers & Optimizers



SMA omvormer

- A-merk Duitse omvormer
- Nr 1 van intelligente string-omvormers
- Duurzaam geproduceerd in Duitsland
- Weinig onderdelen - betrouwbaar
- Laag warmteverlies - meer opbrengst
- Gepatenteerde ShadeFix technologie
- Lange levensduur, gemiddeld 20 jaar



Hoeveel kan je opwekken per jaar?

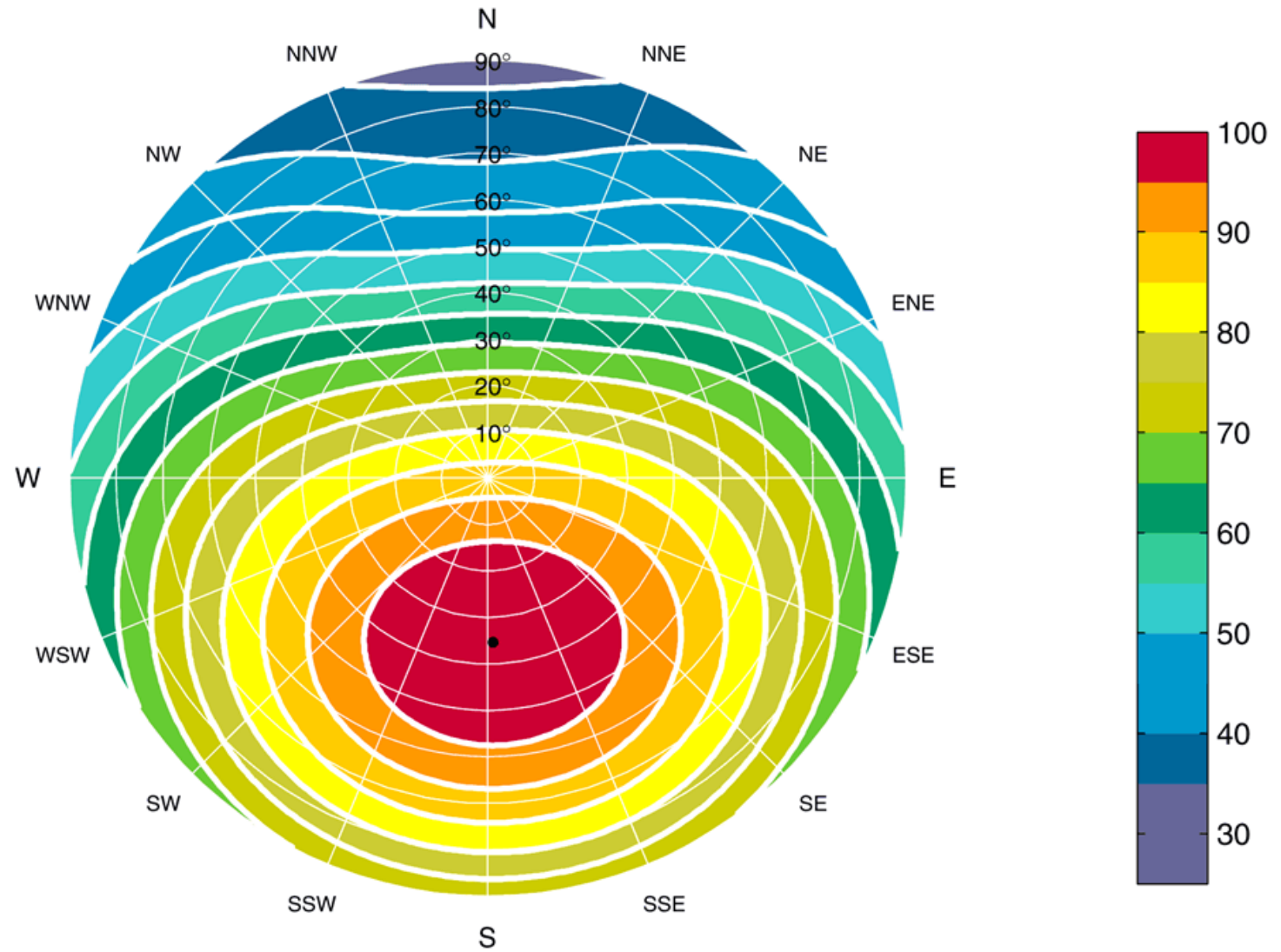
Wat je kan elk jaar opwekken met een systeem van 4000WP.
Met een dak op het Oosten, onder een hoek van 40°, in Nederland:

Opbrengst = Vermogen van de installatie x Standaard factor x Oriëntatie factor

$$\text{Opbrengst} = 4000 \times 0.9 \times 0.8 = 2880 \text{ kWh}$$



De Oriëntatie factor



Salderingsregeling

Rekenvoorbeeld:

3000 kwh installatie

1000 direct de woning in

2000 over van de installatie

2000 kwh van leverancier

Totaal verbruik: 3000 kWh

$2000 - 2000 = 0$

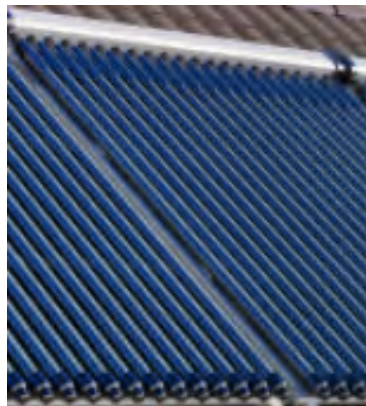
Salderen na 2025



Petje op, petje af



Op welk plaatje zien we een zonnecel?



Wat is niet standaard onderdeel van een zonnepanelen installatie?



Omvormer



Batterij



Vanaf wanneer gaat de salderingsregeling worden afgebouwd?



2025



2023



Wat is de gemiddelde levensduur van een zonnepaneel?



12 jaar



25+ jaar



Hoeveel zonnepanelen heeft de grootste zonne-energiecentrale ter wereld?



3 miljoen



9 miljoen



Wanneer verschijnen zonnepanelen voor het eerst op de markt?



1955



1989



Rekenvraag: snelste correcte antwoord wint!

Stel je hebt **3800kwh** teruggeleverd en je hebt **2900 kwh** afgenomen van het net. De terug lever vergoeding is **€0,10** per kwh.

Hoeveel euro moet je betalen/ krijg je terug na salderen? Steek je hand op als je het antwoord weet!



Gefeliciteerd!!!



Groene Daken





PLANTEN OP HET DAK IS MIJN VAK

Het 'groendak' is bedacht door
Groendak bv, het is onze bedrijfsnaam.

Groendak is sinds 1991
bouwwerkbegroener

Grad van Heck
bouwwerkbegroener



GROENE DAKEN

AANLEGGEN

van natuurlijk groen op, in of tegen kunstmatige gebouwen

LEVERING MATERIALEN

ONDERHOUD

RANDVOORWAARDEN

1. Goede dakbedekking
en niet te oud.
2. Draagkracht
75 kg/m² verzadigd

12 VOORDELEN



1. Verhoogt levensduur dak
2. Meer rendement zonnepanelen
3. Verbetering binnenklimaat
4. Bufferen en zuiveren regenwater
5. Besparing energiekosten
6. Groen en biodiversiteit
7. Multifunctioneel ruimtegebruik
8. Betere luchtkwaliteit
9. Waardeverhogend vastgoed
10. Geluidsisolatie
11. Gezondheid en milieu
12. Verkoeling in de stad

En ... het ziet er nog mooi uit ook!



ZONNEPANELEN: MEER RENDEMENT

De beplanting blijft 35°C en zorgt voor een 9 tot 16% hoger rendement van de zonnepanelen

"Plantkoeling" dus minder 'airco' nodig.

dak opgebouwd

5. LAAGOPBOUW PLATTE DAKEN

Een groendak heeft 5 lagen

laag 0: Waterkerende laag (dakbedekking).

laag 1: Bescherm laag.

laag 2: Drainagelaag.

laag 3: Filterlaag.

laag 4: Substraatlaag.

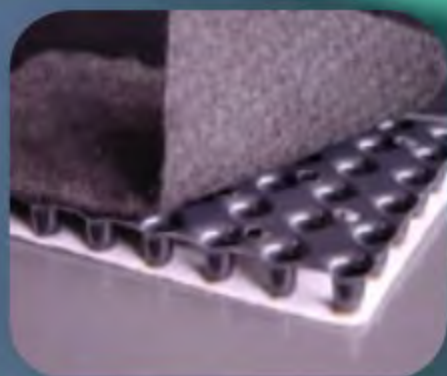
laag 5: Vegetatielaag.

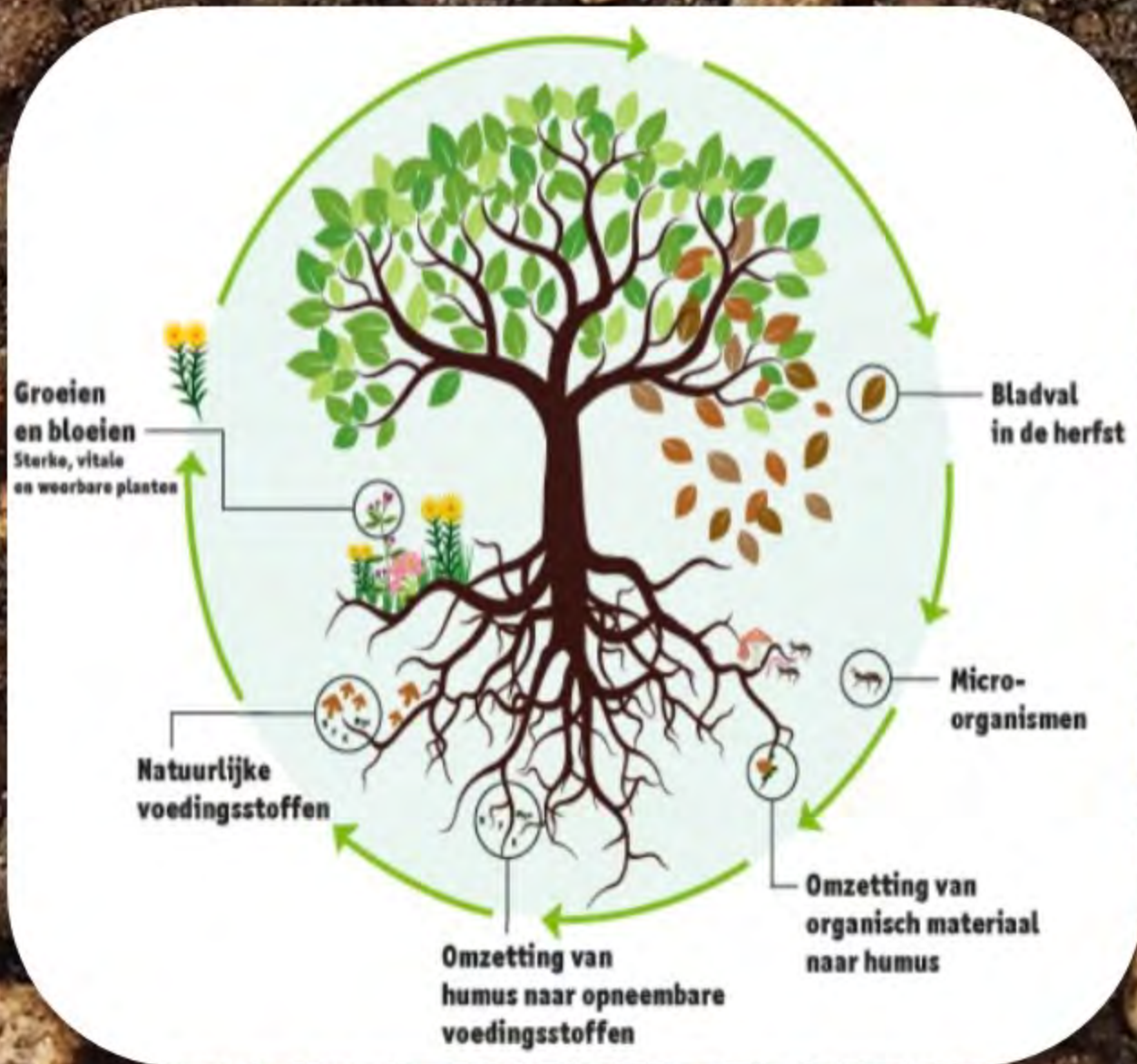


DRAINAGE

2^e laag

afwatering van overtollig water
draagt bij aan waterberging
en vertraagde afvoer
laat lucht door





SUBSTRAAT

4^e laag

Bij bodemleven wordt gekeken naar de aanwezigheid van onder andere kleine organismen, schimmels en bacteriën. Zijn deze voldoende aanwezig dan is er voldoende bodemactiviteit. Nodig zijn zuurstof, voedsel, mineralen en een goede pH-waarde van de bodem.

Op een groendak kunnen alle mogelijke beplantingen.

De beplanting bepaalt de laagdikte van de voedingsbodem en daarmee het gewicht.

BEPLANTING matten 5^e laag

Vaak wordt gelegd met sedummatten

Sedummixmat: gekweekt met 12 soorten, geleverd met $\pm$ 6 - 10 soorten vrije groei en een wisselende bloei

Sedum o.a. Album, Lydium, Sexangulare

RANDAFWERKING

is afhankelijk van de dakranden en hun waterdichtheid

Wanneer de planten bij de dakkap komen kunnen zij daaronder groeien. Door 'capillaire werking' kan water opgezogen worden tot onder de dakrand: lekkage?



We gebruiken grind of olivijn om de planten van de kant te houden. Bij het onderhoud rollen we het olivijn om en maken zo de planten kapot: die blijven binnen de perken en groeien niet onder de rand.



Wanneer de dakbedekking tot over de buitenrand waterdicht is hebben we géén grindrand nodig. Water kan dan geen schade aanrichten > plantjes tot (over) de dakrand.





De Groene Ruijter -GRRU-

heeft modeldaken aan

De Ruijterlaan 24a te Bussum

VRAGEN?

Groendak

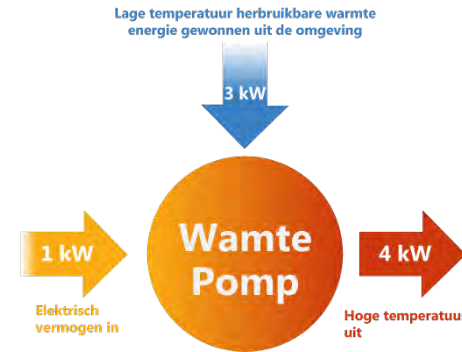
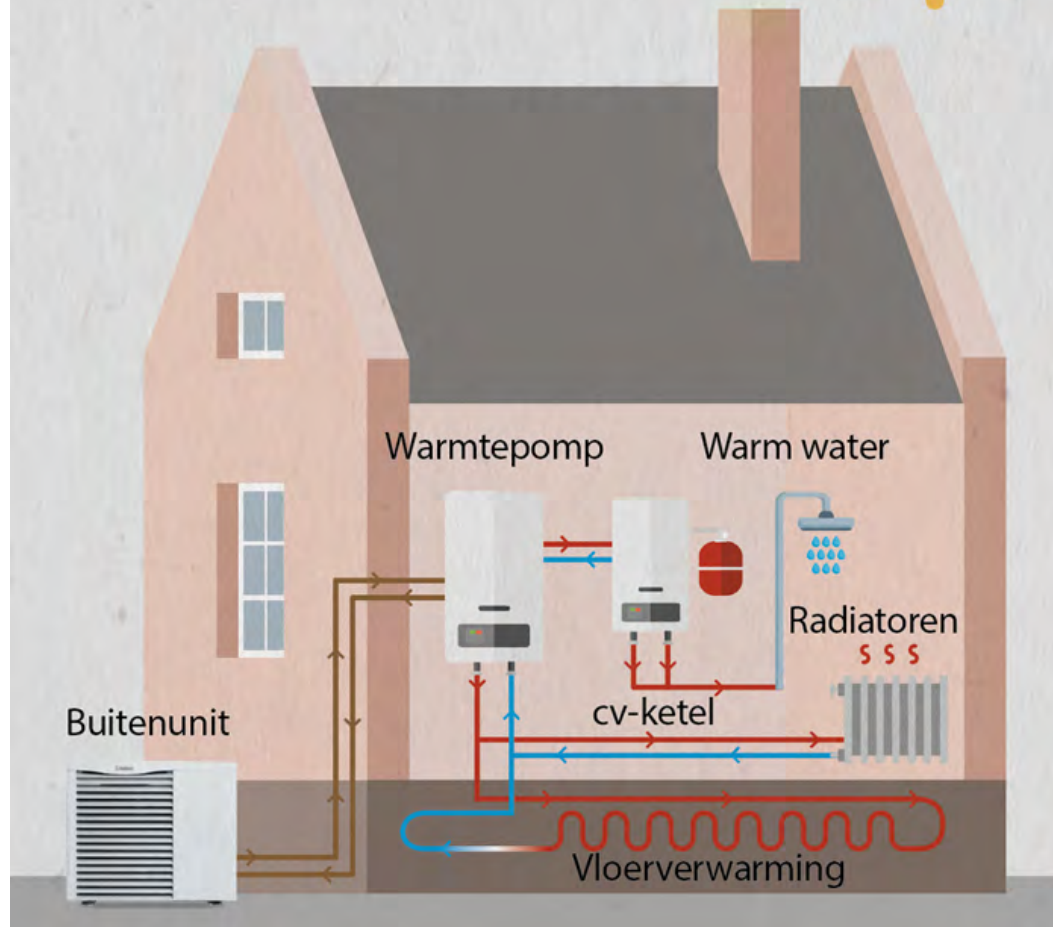
www.groendak.nl

...en tot slot: een hybride warmtepomp



...en dan: een hybride warmtepomp

De werking van een hybride warmtepomp:



- Zet elektriciteit + een bron (lucht, water, bodem) om in warmte
- Warmtepomp werkt i.c.m. CV-ketel
- Zorgt voor overgrote deel van het jaar voor verwarming in huis (ca 70%)
- Cv-ketel springt bij als het buiten heel koud is en zorgt voor het warme tapwater in badkamer en keuken

Hoe snel verdien je een hybride warmtepomp terug?

hier

Jouw gegevens		Vul de vier gele velden in
Energietarieven		
Prijs per m ³	€ 2,00	Vul zelf een tarief in, of kies met het dropdown menu een referentiejaar. !!! Er wordt alleen met deze prijs gerekend als 'energietarieven' staat op 'vul zelf je tarief in'.
Prijs per kWh	€ 0,45	!!! Er wordt alleen met deze prijs gerekend als 'energietarieven' staat op 'vul zelf je tarief in'.
Prijs warmtepomp in €	4000	Vul de prijs (inclusief installatie) in waar de subsidie die je krijgt al vanaf getrokken is.
Huidig jaarverbruik gas in m ³	1600	Je vindt dit op de jaarafrekening of in de app van je energieleverancier.
Huidig jaarverbruik stroom in kWh	3500	Je vindt dit op de jaarafrekening of in de app van je energieleverancier.
Aannames verbruik		We gaan hier uit van gemiddelden. Pas de blauwe velden alleen aan als je meer weet over jouw situatie.
SCOP hybride	3,8	Het geschatte jaarrendement van de warmtepomp. 3,8 betekent dat 1kWh stroom 3,8kWh warmte oplevert.
Aandeel warmtepomp voor ruimteverwarming	70%	Het geschatte deel van de verwarming dat de warmtepomp doet voordat de cv-ketel moet bijspringen.
Hoeveelheid gas voor tapwater en koken in m ³	240	De hoeveelheid gas die je gebruikt voor andere dingen dan ruimtes verwarmen.

Pas onderstaande velden niet aan, dit gaat automatisch!

De vaste kosten voor je aansluiting zitten hier niet bij. Deze zijn bij een cv-ketel en een hybride warmtepomp hetzelfde.

	Verbruik	Energiekosten
Huidig verbruik	Gas 1600 m ³ gas	€ 3.200,00
	Stroom 3500 kWh	€ 1.575,00
	Totaal	€ 4.775,00
Verbruik cv-ketel + hybride warmtepomp	Gas 648 m ³ gas	€ 1.296,00
	Stroom 5930 kWh	€ 2.668,55
	Totaal	€ 3.964,55

Besparing in energiekosten per jaar ten opzichte van een cv-ketel **€ 810**

Terugverdientijd hybride warmtepomp **5 Jaar**



...en dan: een hybride warmtepomp



Geschikt voor mijn huis?

Je huis is redelijk tot goed geïsoleerd:

- Minimaal een C of D energielabel
- Minimaal dubbel glas
- spouwmuur isolatie
- vloer- of bodem isolatie
- dak isolatie
- Vloerverwarming voor beter rendement

hoe beter geïsoleerd, hoe beter het rendement!

(Test: cv-ketel op 50° is comfortabel)

...en dan: een hybride warmtepomp



De voors:

- Bespaar direct op je energierekening
- Minder gasverbruik, tot wel 70% of meer
- CO₂ reductie van 25% of meer
- Goede investering en nu met 30% subsidie
- Door hoge gasprijzen nu snellere terugverdientijd (tussen 3-7 jaar)
- Zonnepanelen: extra voordeel

En...:

**vanaf 2026 is, bij vervanging de CV ketel,
een hybride warmtepomp verplicht!**

...en dan: een hybride warmtepomp



De tegens:

- Je elektriciteitsverbruik stijgt
- Je bent niet 100% van het gas af
- Plaats voor buitenunit?
- Maakt de buitenunit veel geluid?
- Extra ruimte naast cv-ketel?
- Lange levertijd; winter 2023
- Maatwerk: elk huis is anders



...en dan: een hybride warmtepomp



De plannen vanaf maart 2023:

- 3 voorkeur-bedrijven gecommiteerd
- De energiecoach komt bij u langs
zij geven een basis advies waarmee de
bewoner verder kan
- Offertes met geringe vergoeding aan
bedrijven
- Optioneel kunnen we een EP-adviseur
inschakelen, voor een energielabel of
daadwerkelijke berekening te maken; hier
zijn kosten aan verbonden
- Energiecoach volgt en adviseert het offerte
proces

Koffie / thee
&
langs de bedrijven
&
coachgesprekken

ecwijdemeren.nl





ecwijdemeren.nl