



Vrijwilligers-
vereniging
040 
energle

In samen-
werking met



EINDHOVEN



ZONNEPANELEN



**Samen verduurzamen?
040energie helpt!**

Jouw route

Elk huishouden volgt een eigen route bij verduurzaming. Lees de verhalen en bekijk de tips voor de meest gekozen routes. En herken die van jou!

Acties

Samen inkopen levert voordeel op: een goed product, een betrouwbare leverancier, een aantrekkelijke prijs. 040energie organiseert!

Advies en hulp

Van vraag en antwoord tot stappenplan-advies. Wij helpen je graag op weg met informatie, quickscans en persoonlijk advies.

Zonnepanelen: waarom?

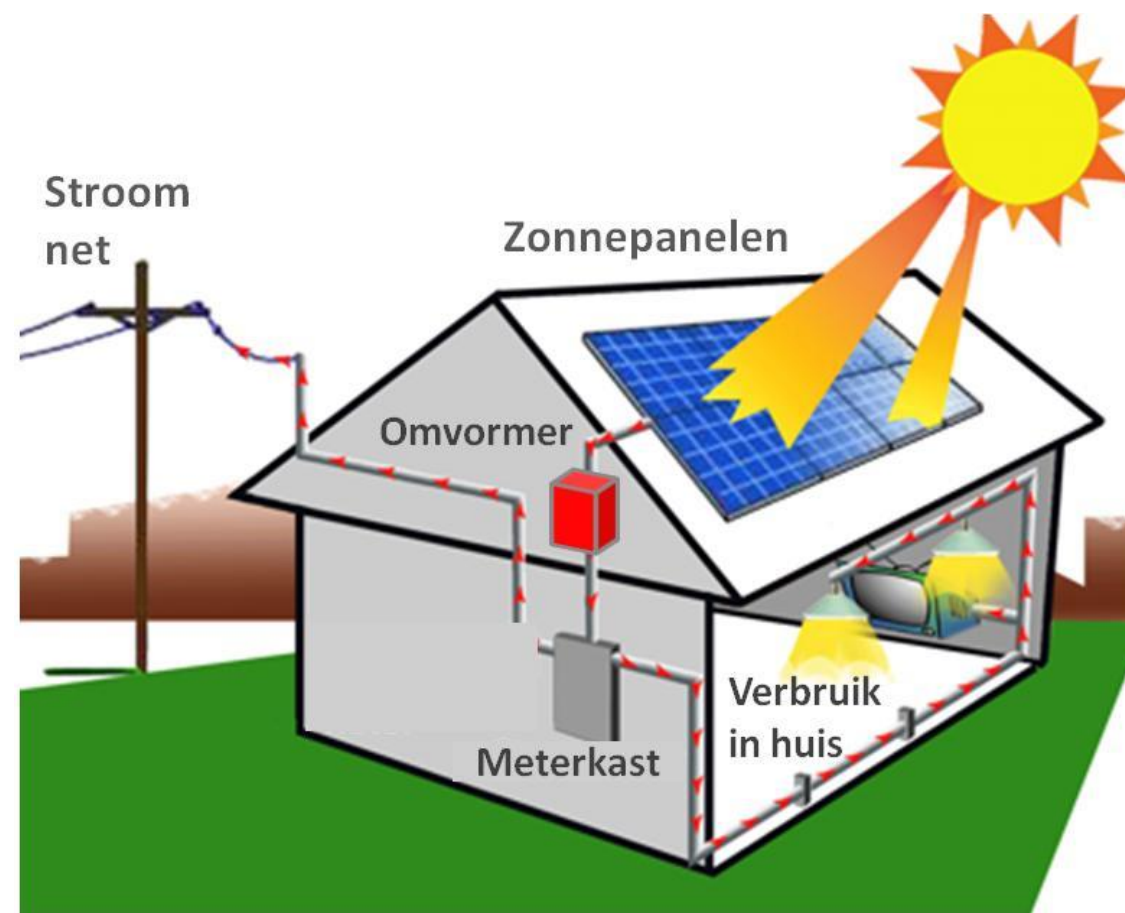


- ☀ Lagere energierekening
- ☀ Investering verdient zichzelf terug
- ☀ Je produceert je eigen duurzame energie,
- ☀ Minder afhankelijk energieprijsontwikkeling
- ☀ Waarde van het huis stijgt
- ☀ Je woning krijgt een hoger energielabel
- ☀ Je verlaagt je CO₂-uitstoot en draagt bij aan een beter milieu
- ☀ Onze afhankelijkheid van energie-import daalt



Zonnepanelen: werking

- ☀ Een zonnepaneel maakt gelijkstroom van zonlicht
- ☀ Van gelijkstroom maakt de omvormer netstroom (wisselstroom, 230 V)
- ☀ De omvormer is aangesloten op de meterkast
- ☀ De opgewekte stroom wordt in huis verbruikt **of**, als opweg meer is dan verbruik, teruggeleverd aan het net:
 - Een draaistroommeter meter **draait terug**
 - Een slimme meter registreert **teruglevering**



Zonnepanelen: opbrengst

- ☀ 8 panelen leveren *optimaal* ca. 3250 kWh/jaar (€ 1265/jaar*):
 - Goed voor een typisch gezin zonder elektrische auto of warmtepomp.
- ☀ Van belang voor de opbrengst:
 - Bijna elke oriëntatie van West, Zuid en Oost is rendabel
 - Plat dak is prima.

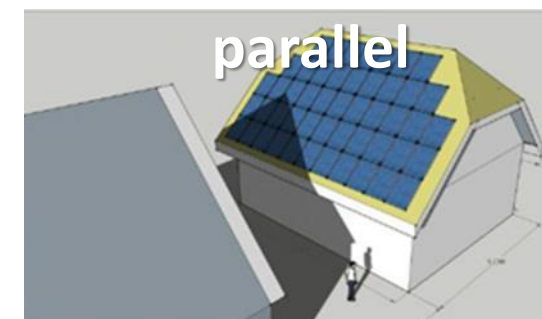
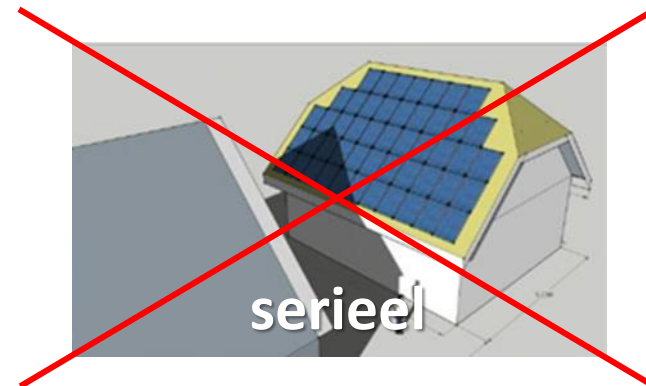
Meld je aan voor een vrijblijvende offerte om te weten wat er op jouw dak kan: 040energie.nl/zon

* 8x425 Wp. En bij een elektriciteitsprijs van 39 ct/kWh (in 2023 geldt een “prijsplafond” van 40 ct/kWh).



Wat technische details

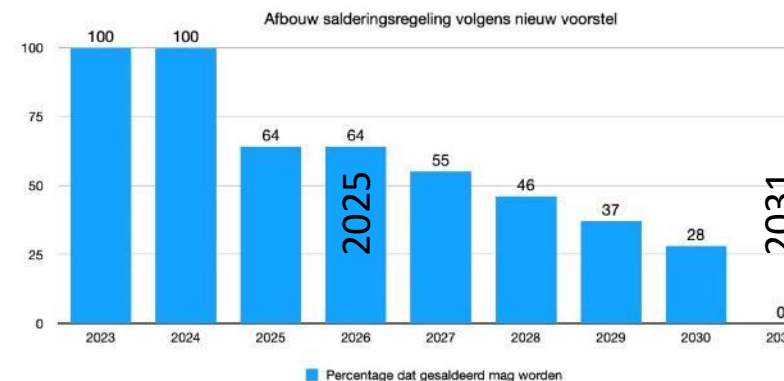
- ☀️ Paneel keuze:– A-kwaliteit panelen uit China
- ☀️ Omvormer keuze: 3 soorten:
 1. **Serieel**: goedkoop, maar werkt niet zo goed bij schaduw op je dak
 2. **Optimizers & micro-omvormer** doen dat wel: energie van elk paneel kan onafhankelijk (parallel) naar het net
 - 🟢 Installateur kan bekijken welke omvormer past bij uw dak.
- ☀️ Aparte groep (vaak nieuwe groep) in meterkast en aparte stroom-leiding naar omvormer
 - 🟢 *Soms ook meterkast vernieuwen*



Financiën

- ☀️ Je krijgt direct korting direct op je energierekening:
 - Tot 2025: salderingsregeling
 - Daarna vrij waarschijnlijk stapsgewijze afbouw tot 2031 (kabinetsplan)
 - Er is wat rumoer over de terugleverprijs
 - mijdt “Vandebron” als leverancier, neem een vast of variabel contract
 - Terugverdientijd **tussen 4,5 en 9 jaar**, afhankelijk van installatie, ligging op het dak en prijsontwikkelingen.

☀️ **Wacht niet:**
fiscaal voordeel wordt
snel minder!



Het collectieve aanbod



10 jaar opbrengstgarantie en monitoring

Scherpe prijs voor compleet pakket

Omvormer, 8 zonnepanelen, bevestigingsmateriaal en installatie
Meest gekozen optie: Prijs: € 5284,- excl. BTW / Besparing: € 1265,- per jaar

Drie speciale pakketten voor 040energie/Eindhoven



Laagste Investering
Niet bij schaduw



Meest gekozen



Beste van het beste



Panelen	8 x 425 Wp Jinko	8 x 425 Wp Jinko	8 x 425 Wp Jinko
omvormer	Serieel – Growatt	Parallel – Solaredge	Parallel – Enphase
kosten ^[1]	€ 4308 (ex btw)	€ 5284 (ex btw)	€ 5372 (ex btw)
opbrengst ^[2]	3230 kWh / jaar	3230 kWh / jaar	3230 kWh / jaar
besparing	€ 1265 / jaar	€ 1265 / jaar	€ 1265 / jaar
terugverdientijd ^[3]	3,4 jaar	4,2 jaar	4,3 jaar
bij afbouw ^[4] salderingsregeling	ca. 4,5 jaar	ca. 5,5 jaar	ca. 5,5 jaar
+terugleverkosten zoals <i>vandebron</i>	ca. 6 jaar	ca. 8 jaar	ca. 8 jaar

^[1] Inclusief volledige installatie tot en met de meterkast en 10 jaar volledige garantie inclusief opbrengstgarantie.

^[2] Bij optimale plaatsing (oriëntatie). Op veel daken wordt minstens 80% hiervan gerealiseerd.

^[3] Bij behoud saldering, prijzen van 0,39 (verbruik) en 0,08 (terugleververgoeding) Euro/kWh.

^[4] Uitgaande van plaatsing uiterlijk 1 januari 2024 en start afbouw salderingsregeling per 1 januari 2025.

Disclaimer: gezien de marktomstandigheden zijn prijzen onder voorbehoud van wijzigingen.

Schrijf je in: je ontvangt een offerte



Doe mee: schrijf je in voor een:

1. Gratis Vrijblijvende Offerte van de geselecteerde installateur:

Je krijgt een *betrouwbare schatting van opbrengst en terugverdiensijd*.

De installateur komt niet langs voor een schouw. Middels satellietbeelden (dak) en zelfaangeleverde foto's (meterkast), wordt bepaald wat mogelijk is. Er is telefonisch gelegenheid antwoorden te krijgen op openstaande vragen.

040energie.nl/zon

2. Of Schouw: maatwerkadvies, oplossingen vinden voor knelpunten (kosten € 75):

Je krijgt een *schouwrapport, gevolgd door offerte* voor installatie zoals besproken.

Een onafhankelijke adviseur van 040energie komt aan huis om te kijken of jouw woning geschikt is voor zonnepanelen. Je krijgt na de schouw een rapport én, als je wilt, een offerte van de geselecteerde aanbieder. Je kunt met het rapport ook naar een andere leverancier. De adviseur neemt na jouw aanvraag en betaling binnen ca. 10 dagen contact op om een afspraak te plannen voor het advies aan huis.

040energie.nl/schouw

ISOLEREN



**Samen verduurzamen?
040energie helpt!**

Jouw route

Elk huishouden volgt een eigen route bij verduurzaming. Lees de verhalen en bekijk de tips voor de meest gekozen routes. En herken die van jou!

Acties

Samen inkopen levert voordeel op: een goed product, een betrouwbare leverancier, een aantrekkelijke prijs. 040energie organiseert!

Advies en hulp

Van vraag en antwoord tot stappenplan-advies. Wij helpen je graag op weg met informatie, quickscans en persoonlijk advies.

Waarom woning verduurzamen



 **behoud van een leefbare wereld** (klein)kinderen

 **goed voor je portemonnee** (tov spaarrente)

 **zelfredzaamheid** (prijs, energieleverancier en politiek)

Energiebesparing - waar beginnen?

TOP 3 prioriteiten

1. Minder energie gebruiken



2. Duurzame energie gebruiken



3. Efficiënt fossiele
brandstof gebruiken



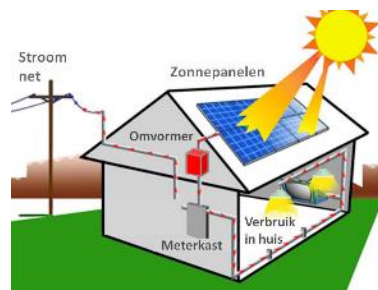
Isoleren



Graadje lager



LED



Zonnepanelen



Windmolens



HR++

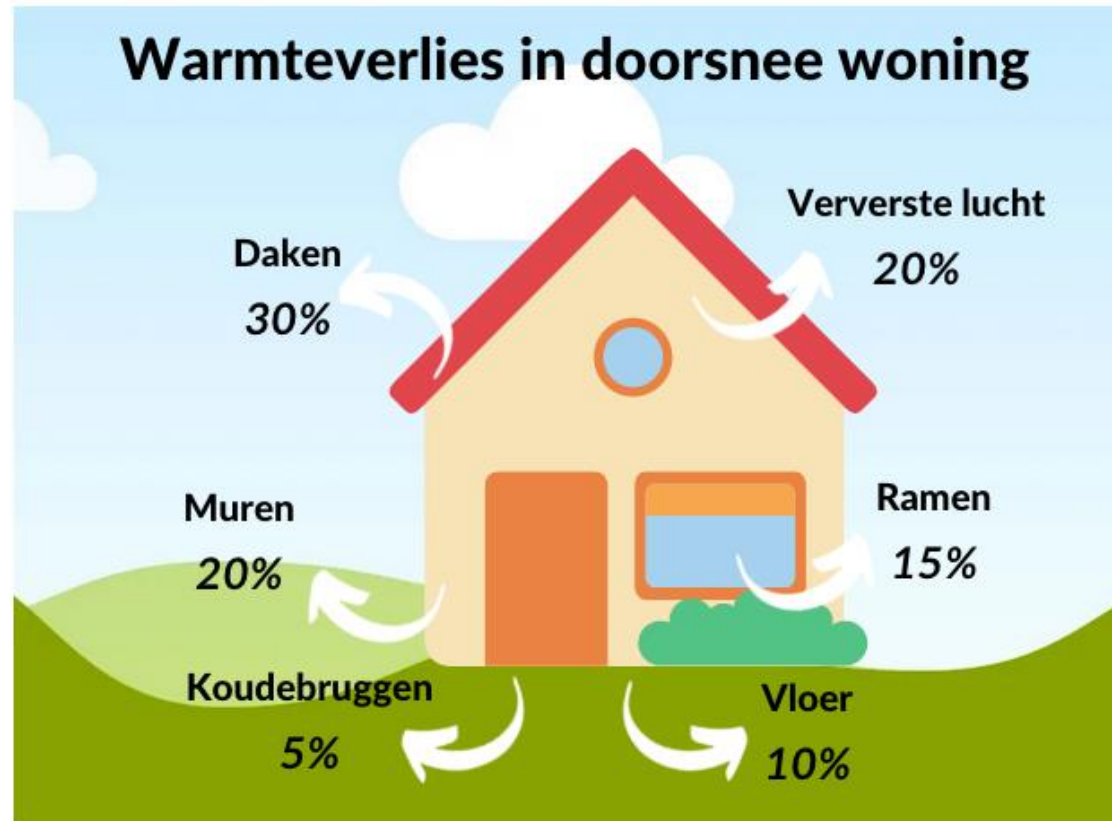


Hybride auto



Warmtepomp

Waar kunt u besparen ?



Goed (na)isoleren = 15-30% besparen!

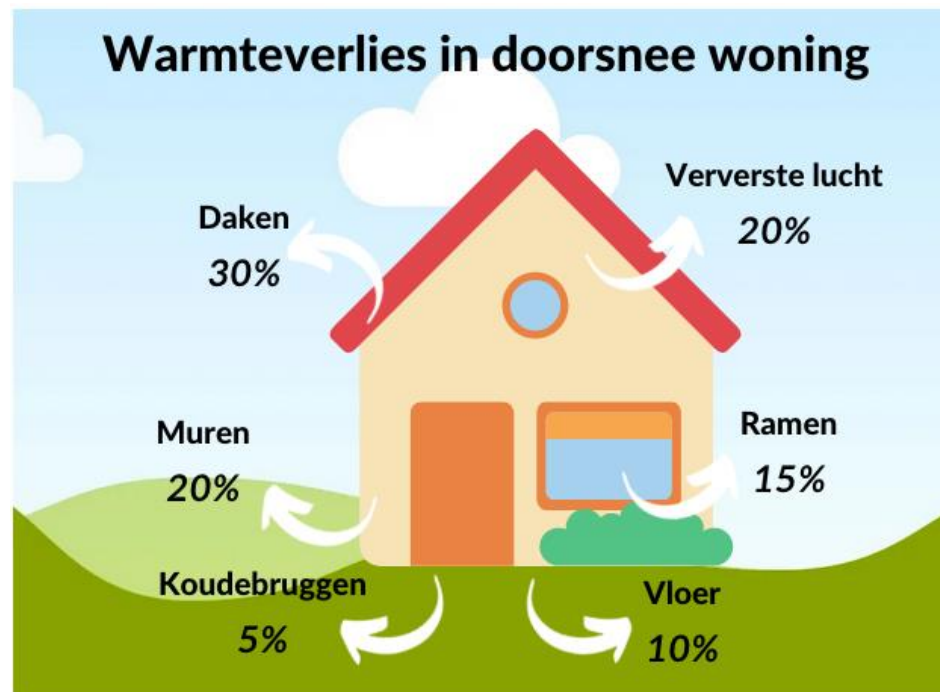
Isolatie mogelijkheden



Isolatieglas
HR ++ (+) norm



Terugverdientijd:
Enkel naar HR++ glas : ± 9 jaar



Vloer- of bodem isolatie
PS parels, wol, PU, isolatieplaten, etc.



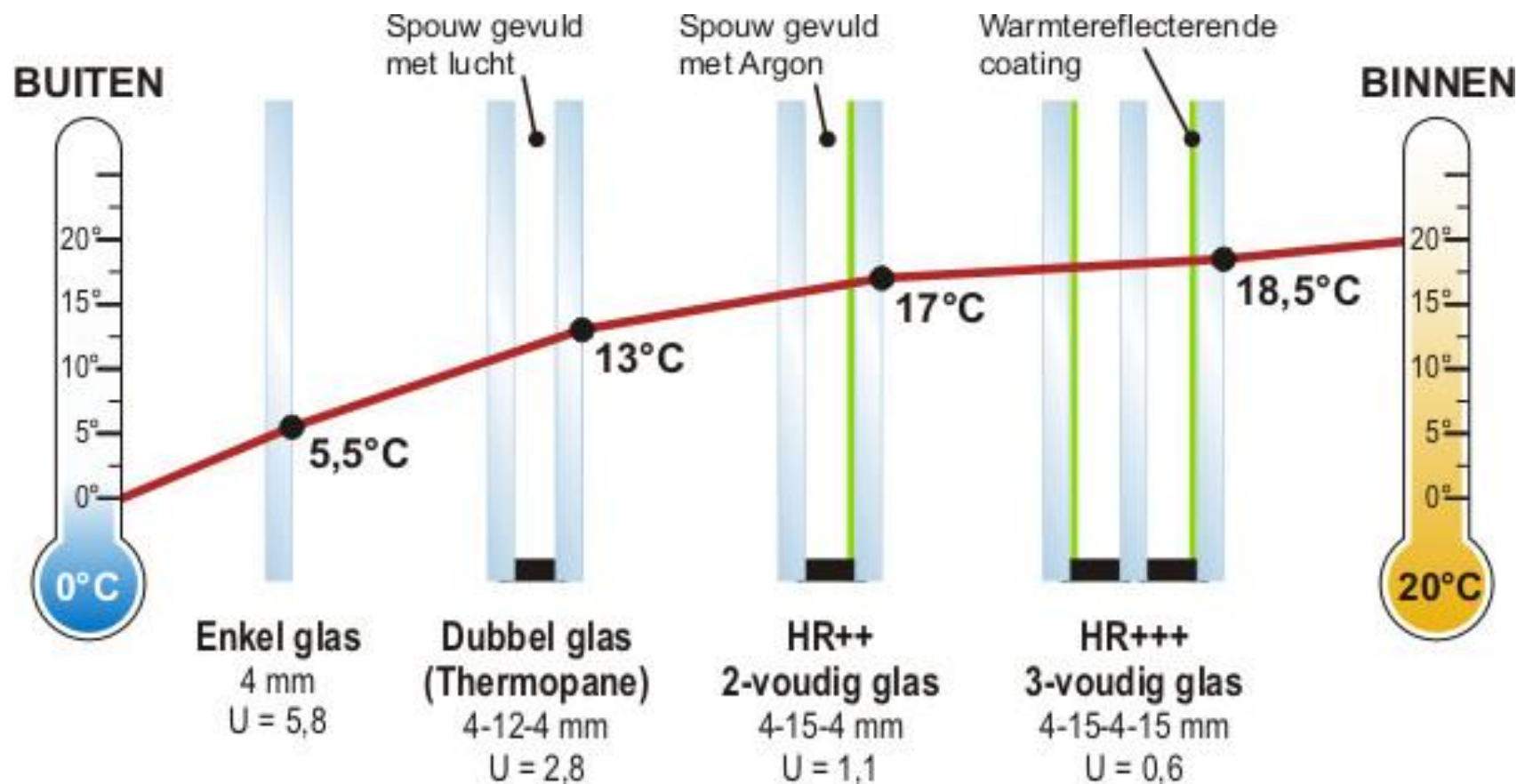
Dakisolatie
Wol, PIR, Vlas, ...

Spouwmuurisolatie
PS parels, wol, PU, UF, ..



Terugverdientijd: 3 a 4 jaar

Isolatie glas HR++ (+)



Terugverdientijd:

Enkel glas naar HR++ glas : ± 9 jaar

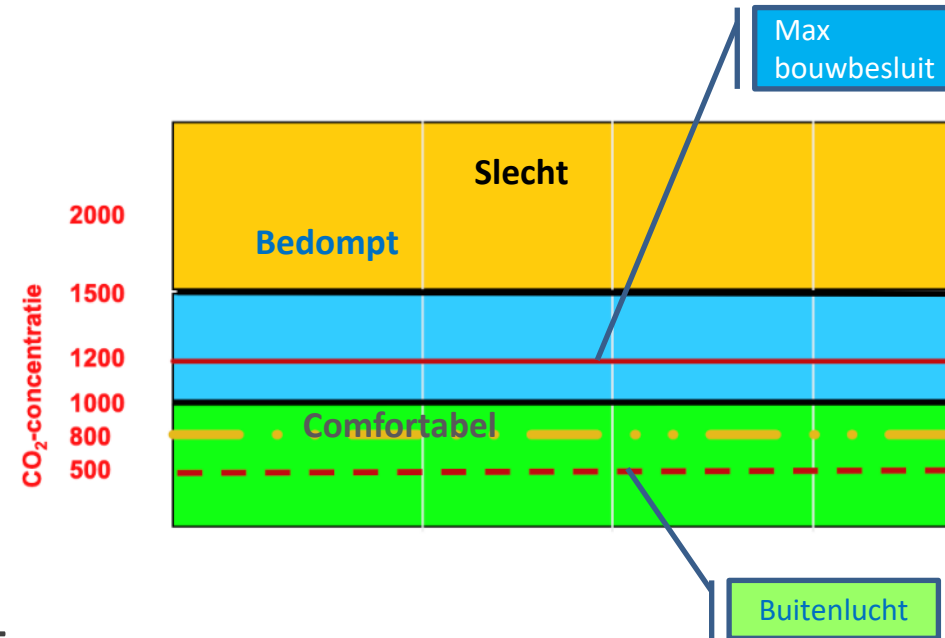
Thermopane → HR(++) : ± 25 jaar

Isoleren & ventilatie – optimaal evenwicht

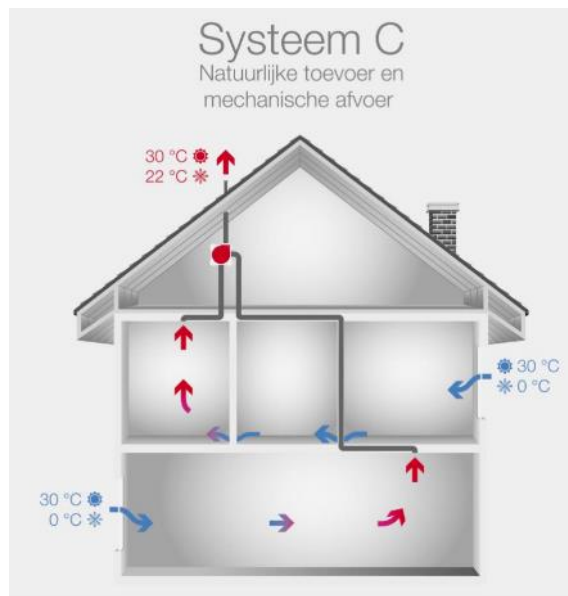
 *Gezondheid* :
schone lucht

 *Comfort*:
een prettig leefklimaat

CO₂ concentratie binnenshuis



Vernieuwen mechanische ventilatie



Mechanische ventilatie

- ☀ Ventilatie box : veel stroom en afregeling/geluid.
- ☀ Bespaar mogelijkheden
vervangen met DC motoren & sensoren
 - 🟢 slimme sensoren: €70 - €150 stroom per jaar.
 - 🟢 minder warmteverlies: €30 - €100 euro per jaar.

- 040energie heeft een goede leverancier gevonden.
- Ventilatie box incl slimme sensoren vanaf € 500,
(incl. montage)
- snel terugverdiend (stroom en gasrekening).
- aanvragen op:

www.040energie.nl/ventilatie

040energie bespaarhuis

040energie.nl/bespaar/isolatie

Isolatie collectief leveranciers en coach advies

Collectief voordeel

Leveranciers selectie

- 10-20% korting isolatie
- 15% korting HR++ glas
- 5% korting kunststof kozijnen (excl. plaatsen)

Info, hulp en advies

Collectief voordeel

Hoe neem ik deel: vrijblijvende offerte.



- www.040energie.nl/acties voor registratie
- Binnen **5-10 werkdagen** neemt de leverancier contact op voor woninginspectie en advies.
- De leverancier maakt een **collectieve vrijblijvende offerte** (service contract met 040Energie)
- Zodra U **akkoord** ➔ omzetten naar een opdracht.
- Levering en uitvoering **12-20** weken in overleg.
- **De levertijden staan nog steeds onder druk**



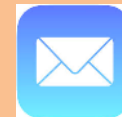
Altijd vooraf inspectie of de maatregel doeltreffend is
& advies van de leverancier

Hulp en advies in 3 vormen

zonnepanelen, isolatie of warmtepompen

1

Eenvoudig advies voor **een specifiek vraag** of maatregel?
[Energie quickscan](#) of via het [Bespaarloket](#).



2

Uitgebreid advies:

- A. Energie advies aan keukentafel : € 20
- inzicht energiebesparingen
- B. Warmtescan € 25
in beeld brengen van de warmtelekken & advies
(alleen in winter)
- C. QuickScan warmtepomp: € 60
Woning geschikt voor WP
- D. Dak schouw zonnepanelen € 75
schouwmeester: beste zonnepanelen optie voor
jouw situatie en woning.

3

E: Professioneel Stappenplan advies (€75)
040Energie korting €180 → €75!

Adviseur Casper





Voordelen

- **Persoonlijk gesprek-** en inspectie aan huis door onafhankelijke adviseur.
- **25 Punten woninginspectie** waaronder isolatie, ventilatie, installaties en zonnepanelen.
- **Beoordeling woning status-** en maatregel advies per onderdeel (bouwjaar/type).
- **Persoonlijk inzicht- & overzicht** in alle bespaar mogelijkheden.
- **Samenvattend Advies Stappenplan** voor beste volgende stappen

[illegible][illegible]

Meld je direct aan via:

<https://040energie.nl/advies-en-hulp/item/7/stappenplan-advies>

Houd rekening met wachttijd, van enkele weken.

Samenvatting

 Energiebesparing
waar beginnen?



 Waar kunt u besparen?




-20% EPS pels/wol






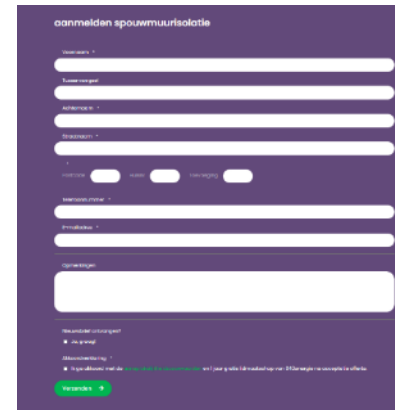
-15% HR ++ norm



-15 tot 20% EPS pels/wol

 Isolatie collectief leveranciers:

-  leverancier keuze
-  10-20% korting
-  Vrijblijvende offerte aanvragen:
<https://040energie.nl/acties>



aanmelden spouwmuurisolatie

Naam:

Tussenvoegsel:

Adres:

Postcode:

Stad:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

Opmerkingen:

Wanneer wilt u de isolatie laten aanbrengen?
- In de zomer
- In de winter

Verstuur

 Informatie, hulp en advies

Meer info: <https://040energie.nl/advies-en-hulp>



FINANCIERING



**Samen verduurzamen?
040energie helpt!**

Jouw route

Elk huishouden volgt een eigen route bij verduurzaming. Lees de verhalen en bekijk de tips voor de meest gekozen routes. En herken die van jou!

Acties

Samen inkopen levert voordeel op: een goed product, een betrouwbare leverancier, een aantrekkelijke prijs. 040energie organiseert!

Advies en hulp

Van vraag en antwoord tot stappenplan-advies. Wij helpen je graag op weg met informatie, quickscans en persoonlijk advies.

Subsidie: ISDE

- ☀ Voor 1 enkele isolatiemaatregel (van *behoorlijke omvang* en *degelijke kwaliteit*) en voor een warmtepomp, zonneboiler, warmtenetaansluiting, *elektrisch koken*
- ☀ **Dubbele subsidie voor isolatie** bij 2 of meer maatregelen (elektrisch koken telt niet mee) binnen 24 maanden
- ☀ Subsidie keert *achteraf* uit op basis van factuur + betaalbewijs (afschrift rekening, of bevestiging betaling door leverancier)
De meldcode is belangrijk, foto's kunnen nodig zijn als bewijs.
- ☀ Voor elke maatregel moet de leverancier informatie leveren – spreek dat van te voren af:
 - Instructies in “stappenplan wooneigenaar” → <https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde/woningeigenaren/stappenplan-woningeigenaren>

Rekenvoorbeeld ISDE subsidie + financiering

Tussenwoning - HR++ ketel - gasprijs € 1,20/m³

Enkel/dubbel glas vervangen door HR++

☀ Kosten:	€ 3.000	€ 3.000
☀ ISDE Subsidie:	1x € <u>450</u>	2x € <u>900</u>
☀ Na subsidie:	€ 2.550	€ 2.100

☀ Besparing gas per jaar:	€ 290	€ 290
---------------------------	-------	-------

Bij eigen geld:

☀ Terugverdiend in jaar	8,8	7,2
-------------------------	-----	-----

.
. .
. .
. .
. .

Lege spouwmuur vullen met spouwmuurisolatie

☀ Kosten:	€ 1.650	€ 1.650
☀ ISDE Subsidie:	1x € <u>155</u>	2x € <u>310</u>
☀ Na subsidie:	€ 1.495	€ 1.340
☀ Besparing gas per jaar:	€ 210	€ 210

Bij eigen geld:

☀ Terugverdiend in jaar	7,1	6,4
-------------------------	-----	-----

.
. .
. .
. .
. .

Financiering

Waarom:

- e Besparen op de energierekening kan hoger zijn dan aflossing lening – kies wel de juiste maatregelen!
- e En de waarde van je huis (via o.a. energielabel) stijgt.
- e Maar de financiën zijn niet altijd vrij te maken voor dit soort investeringen.

Warmtefonds: lening tussen €1.000 en €27.000 **in depot** (max. 9 maanden – verlengen kan).

Uit het **depot** worden facturen *met verklaring leverancier over kwaliteit maatregel* betaald.

- e Aanvragen lening werkt best op basis van offertes – wat grotere lening aanvragen kan ook (je hoeft niet alles te gebruiken).
- e Rente: ongeveer als hypotheek (nu zo'n 4,4%),
0% als verzamelinkomen met partner beneden € 60.000 is.
- e Afbetaling en rente: **vast bedrag per maand** over looptijd (annuïtair), via incasso – *staat in je lenings-offerte*.
- e Link met tips/handleidingen: <https://www.warmtefonds.nl/particulieren/downloads>

Alternatief: (hogere/uitbereiding) **hypotheek van bank** – werkt gelijk, andere detail-voorwaarden.

Rekenvoorbeeld ISDE subsidie + financiering

Tussenwoning - HR++ ketel - gasprijs € 1,20/m³

Enkel/dubbel glas vervangen door HR++

☀ Kosten:	€ 3.000	€ 3.000
☀ ISDE Subsidie:	1x € <u>450</u>	2x € <u>900</u>
☀ Na subsidie:	€ 2.550	€ 2.100
☀ Besparing gas per jaar:	€ 290	€ 290

Bij eigen geld:

☀ Terugverdiend in jaar	8,8	7,2
-------------------------	-----	-----

Bij lening:

☀ Lening 15jr 4% (per jaar)	€ 235	€ 195
☀ Lening 15jr 0% (per jaar)	€ 170	€ 140

Lege spouwmuur vullen met spouwmuurisolatie

☀ Kosten:	€ 1.650	€ 1.650
☀ ISDE Subsidie:	1x € <u>155</u>	2x € <u>310</u>
☀ Na subsidie:	€ 1.495	€ 1.340
☀ Besparing gas per jaar:	€ 210	€ 210

Bij eigen geld:

☀ Terugverdiend in jaar	7,1	6,4
-------------------------	-----	-----

Bij lening:


☀ Lening 15jr 4% (per jaar)	€ 138	€ 124
Lening 15jr 0% (per jaar)	€ 100	€ 89


Rekenvoorbeeld financiering


Conservatief: Zonnepanelen, 80% optimale opbrengst, Elektraprijs 0.38€/kWh in 2024, dalend tot 0.25€/kWh in 2027, 0.05€/kWh teruglevertarief, 30% zelfconsumptie, afbouw salderingsregeling zoals door kabinet

Zonnepanelen

 Kosten: € 5.300

 ~~ISDE Subsidie:~~ € 0


 Na subsidie: € 5.300


 Besparing elektra per jaar: € 565
(gemiddeld over 10 jaar)

Bij eigen geld:

 Terugverdiend in jaar 9,0

Bij lening:

 Lening 15jr 4% (per jaar) € 490

 Lening 15jr 0% (per jaar) € 350

Combineren subsidie en financiering

- ☀️ Combineren kan, maar het is wel belangrijk om het papierwerk, planning en alle voorwaarden goed in het oog te houden.
- ☀️ Tips / ruw plan:
 1. Maak een plan welke maatregelen je wil gaan doen.
 2. Vraag van tevoren offertes op om haalbaarheid en leenbedrag betrouwbaar te kunnen bepalen.
 3. Stel zeker bij de leveranciers dat ze het papierwerk voor subsidie en de lening kunnen leveren en dat de maatregelen aan de voorwaarden van de subsidie en lening voldoen.
 4. Vraag dan de lening aan.
 5. Teken pas offertes na toekenning lening, soms zul je een offerte opnieuw moeten aanvragen omdat hij verlopen is.
 6. Zorg dat de uitvoering binnen 9 maanden gebeurt (of verleng je depot).
En op zijn langst binnen 2 jaar voor dubbele isolatie-subsidie binnen ISDE.

Enkele Tips

- ☀ Kunt je zelf niet goed overweg met de computer, vraag een familielid of goede kennis om je te helpen.
- ☀ Zijn de financiële problemen te moeilijk, schakel dan een professional in.
- ☀ Spouwmuurisolatie en enkelglas vervangen door HR++ zijn maatregelen die goed samengaan zodat je dubbele subsidie krijgt.
- ☀ Lenen voor verduurzaming betaald zich terug.

Vragen



Bespaarloket

Stel jouw vraag

Heb je een vraag die kort te beantwoorden is? Stel dan jouw vraag via onderstaand formulier. Ons team met deskundige vrijwilligers zal reageren.

040energie heeft een team van vrijwilligers dat met elkaar veel deskundigheid heeft. Het team stuurt je een antwoord via de mail. Je kunt ook een belafsprake wilt maken. Dat kun je aangeven op het formulier.



Vragen? Drie mogelijkheden:

Live (vanavond)

Via het bespaarloket:

040energie.nl/bespaarloket

Per email naar: zon@040energie.nl

BEDANKT VOOR JULLIE AANDACHT



**Samen verduurzamen?
040energie helpt!**

Jouw route

Elk huishouden volgt een eigen route bij verduurzaming. Lees de verhalen en bekijk de tips voor de meest gekozen routes. En herken die van jou!

Acties

Samen inkopen levert voordeel op: een goed product, een betrouwbare leverancier, een aantrekkelijke prijs. 040energie organiseert!

Advies en hulp

Van vraag en antwoord tot stappenplan-advies. Wij helpen je graag op weg met informatie, quickscans en persoonlijk advies.