

VOORLICHTING

ENERGIE BESPARING



Martin Weerd

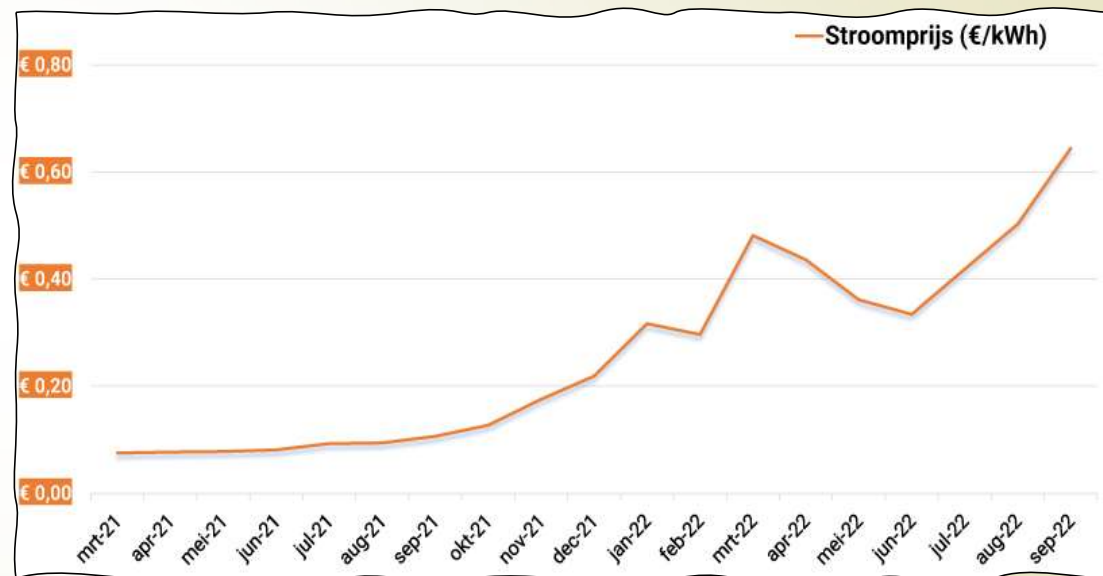
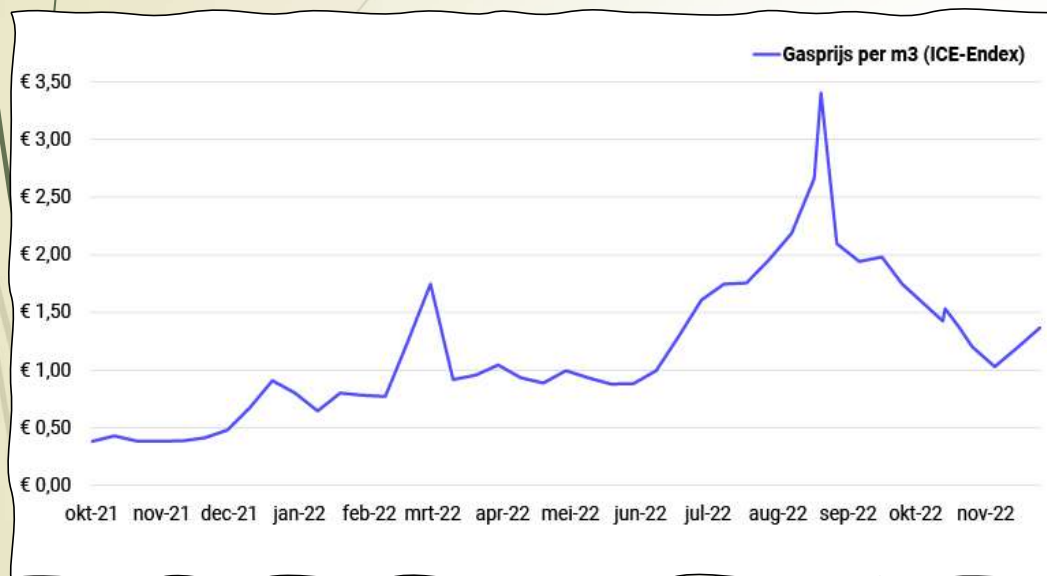


Vragen?



Dat kan ook straks!

Onze grote zorg nu: de energie kosten blijven stijgen.



Het prijsplafond per 01-01-2023.

- Met het prijsplafond betaal je een maximumprijs voor stroom en gas tot een bepaald verbruik, wel zijn er veel ingewikkelde regels om exact te weten te komen hoe de berekening werkt.
- Stroom: **40 cent per kWh** voor je verbruik tot **2.900 kWh stroom per jaar**
- Gas: **1,45 euro per m³** voor je verbruik tot **1.200 m³ gas per jaar**
- Voor je verbruik boven deze grens betaal je de reguliere prijs van je leverancier.

De overheid garandeert voor het gemiddeld energieverbruik een plafondprijs	Verbruikt u meer dan gemiddeld?	Verbruikt u minder dan gemiddeld?										
Energieverbruik van gemiddeld huishouden p/jaar <table><tr><td>⬆ Gas</td><td>⚡ Energie</td></tr><tr><td>1200 m³*</td><td>2900 kWh</td></tr><tr><td>Plafondprijs</td><td>Plafondprijs</td></tr><tr><td>↓</td><td>↓</td></tr><tr><td>€ 1,45 p/m³</td><td>€ 0,40 p/kWh</td></tr></table>	⬆ Gas	⚡ Energie	1200 m ³ *	2900 kWh	Plafondprijs	Plafondprijs	↓	↓	€ 1,45 p/m ³	€ 0,40 p/kWh	U betaalt de plafondprijs tot 1200 m³ en 2900 kWh, daarboven betaalt u uw contractprijs.	U betaalt de plafondprijs tenzij u een vast contract heeft met lagere tarieven. Dan blijft uw energierekening hetzelfde tot uw contract afloopt.
⬆ Gas	⚡ Energie											
1200 m ³ *	2900 kWh											
Plafondprijs	Plafondprijs											
↓	↓											
€ 1,45 p/m ³	€ 0,40 p/kWh											
		Peildatum: 14-10-2022 										

Waarom je woning verduurzamen ?

Je draagt bij aan het behoud van een leefbare wereld voor onszelf en onze kinderen.



Het is een van de betere investeringen, het is gewoon goed voor je portemonnee. (zeker nu)



Eigen baas over je eigen energie, je bent minder afhankelijk van de prijs, energieleverancier en politiek.



Waar moet ik beginnen?

- ☐ Van klein naar groot.
- ☐ Inzicht krijgen in je Energieverbruik.
- ☐ Elke woning vraagt een eigen plan.
- ☐ Stap voor stap.
- ☐ Vraag een energiecoach om te beginnen dat is gratis !!!.



- ☐ Gecertificeerde vrijwilligers met kennis en kunde.
- ☐ Via <https://regionaalenergieloket.nl/westerkwartier> of energiecoach@grek.nl
- ☐ Geven inzicht aan je hoe je kunt besparen.
- ☐ Aanzet voor een stappenplan.

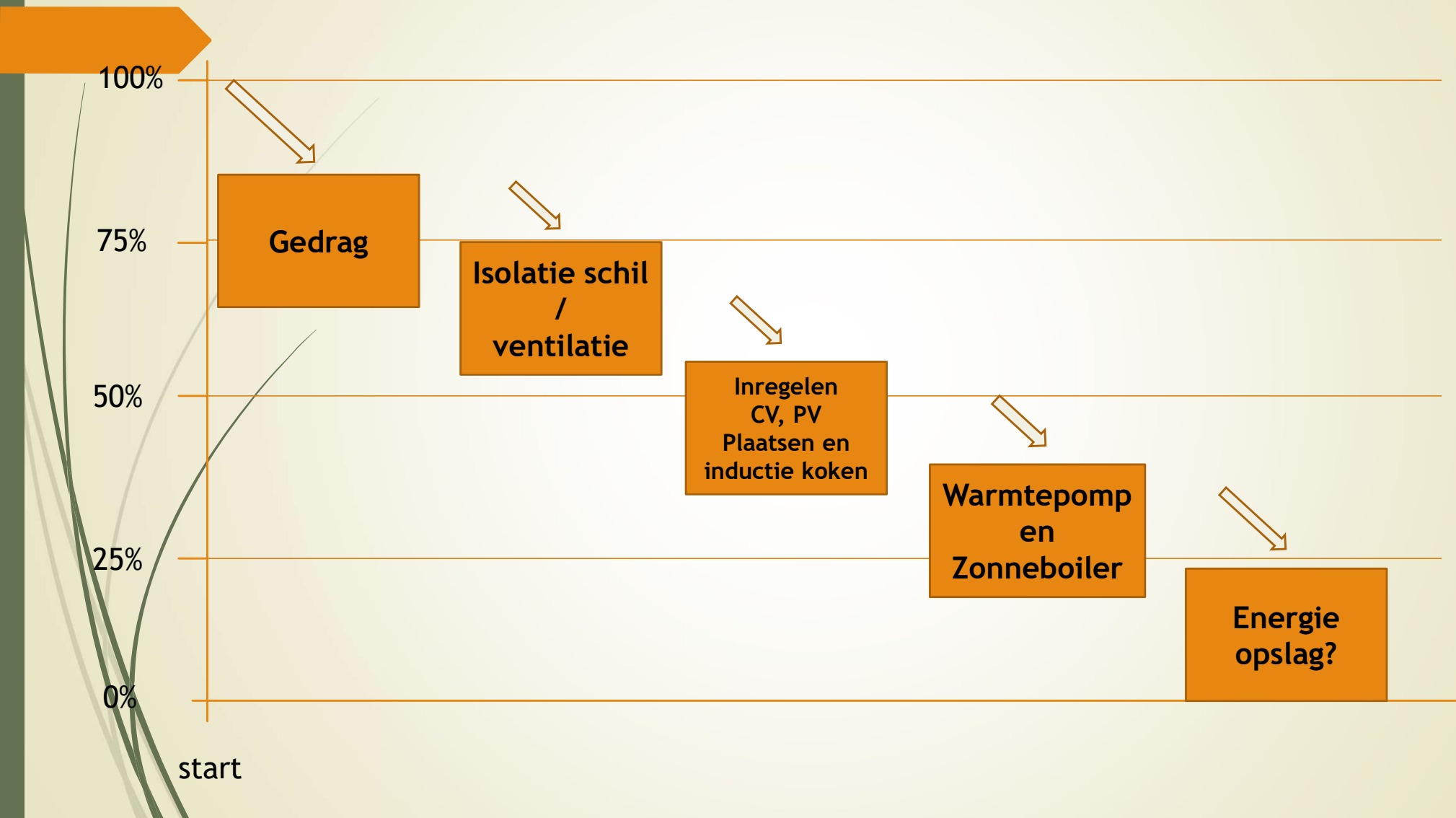
De stappen naar een duurzame woning.

□ In vier stappen naar een duurzame woning:

1. Begin met kleine oplossingen: snel en makkelijk water en energie besparen! Slim als je wil beginnen met een kleine investering, je een huurwoning hebt of als je huis al van goede isolatie is voorzien.
2. Maak een vliegende start met isoleren: een goed geïsoleerd huis levert jou uiteindelijk de grootste energiebesparing op.
3. Zelf duurzame energie opwekken met zonnepanelen en zonneboiler: voorzie jezelf van energie op een manier die niet belastend is voor het milieu.
4. Na- isoleren, isoleren is duurzaam verwarmen en een volgende stap.

24 tips voor energie besparingen, neem de folder mee.

Voorbeeld Gasreductie stappenplan



Het (nieuwe vanaf 1 januari 2021) Energielabel voor woningen

Energielabel woningen	Registratienummer 123456789	Datum registratie 21-06-2021	Geldig tot 21-06-2031	Status Definitief
-----------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------	----------------------

Deze woning heeft energielabel

A+++

G

F

E

D

C

B

A+++

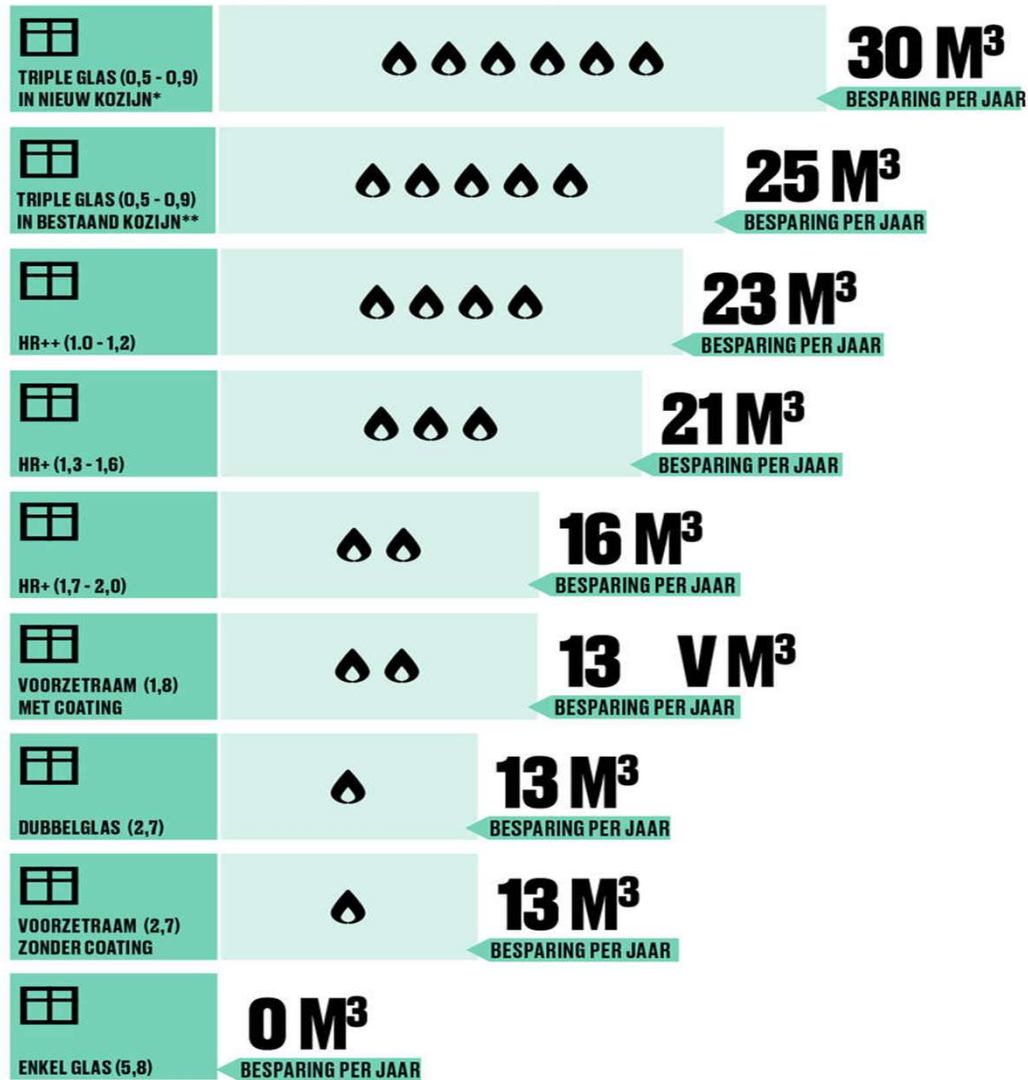
Isolatie		Installaties		Hoofdsysteem		Verbetering aanbevolen?	
1 Gevels	++	7 Verwarming		Warmtepomp		nee ja	
2 Gevelpanelen	- +/- + ++	8 Warm water		Warmtepomp		nee ja	
3 Daken	++	9 Zonneboiler		Aanwezig		nee ja	
4 Vloeren	+ ++	10 Ventilatie		Natuurlijke toevoer en mechanische afzuiging		nee ja	
5 Ramen	++	11 Koeling		Aanwezig		nee n.t.b.	
6 Buitendeuren	+/- + ++	12 Zonnepanelen		Aanwezig		nee ja	

Deze woning wordt verwarmd via een aardgasaansluiting

Warmtebehoefte in de wintermaanden	Laag Gemiddeld tot hoog	Risico op hoge binnentemperaturen in de zomermaanden	Laag Hoog	Aandeel hernieuwbare energie	51,0 %
---------------------------------------	---	--	---	---------------------------------	------------------------------

Glas soorten,
waarden en
besparingen
per m2.

ALLE GLASSOORTEN VERGELEKEN

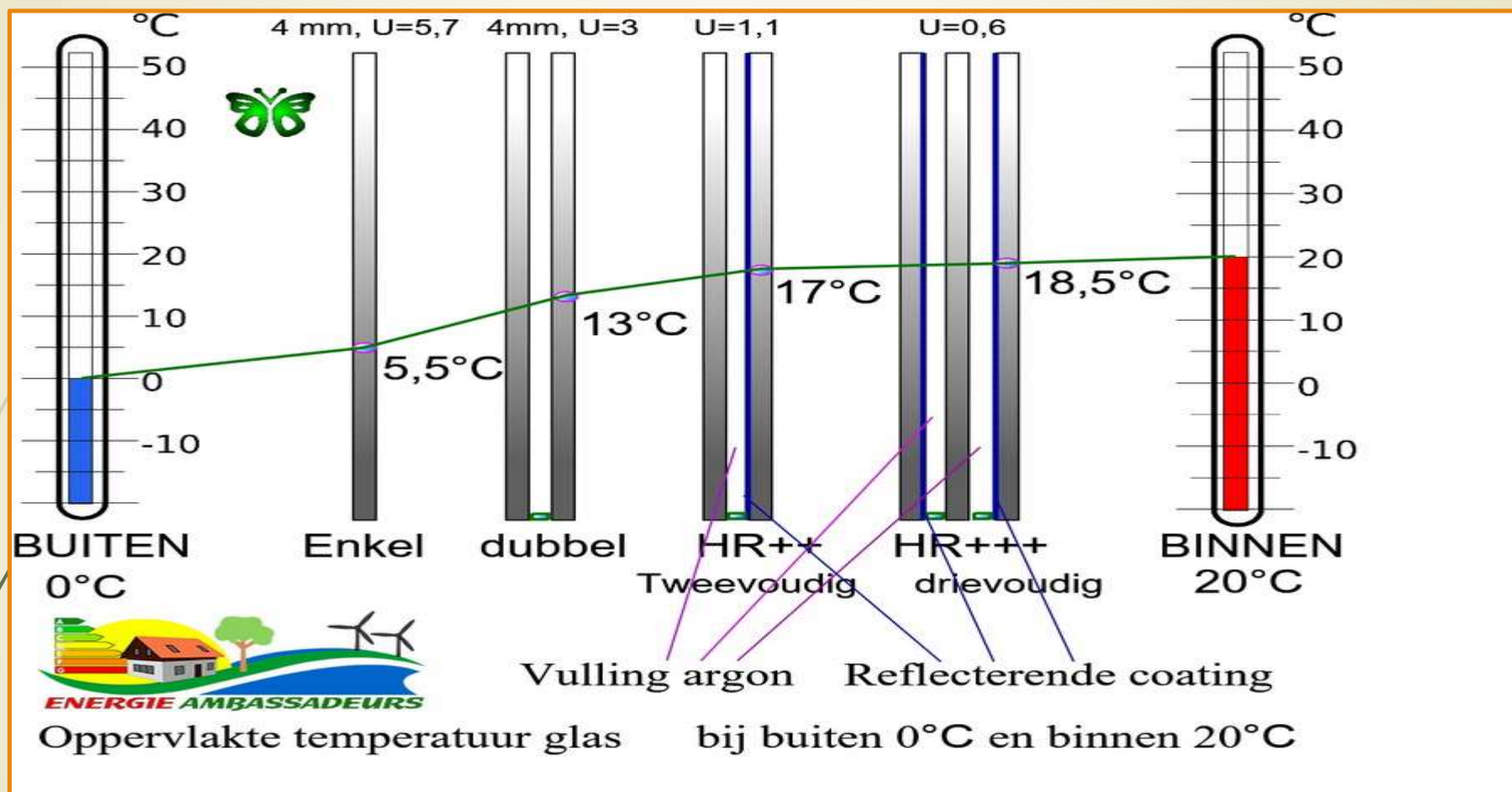


* Isolierend kozijn (U-waarde 1,3 of lager)

** Standaard kozijn (U-waarde 2,4)

Bron: Milieu Centraal

Oppervlakte temperatuur van glas en M³ besparingen



[Dubbel glas, HR++, triple en vacuumglas | Milieu Centraal](#)

Het thermische verschil tussen dubbel glas en HR ++ glas met een infrarood camera vastgelegd.



HEB JIJ DUBBEL GLAS OF HR GLAS? DOE DE TEST EN HERKEN HET ZELF!

Bij 2 glasplaten
in je kozijn heb
je dubbel glas of
HR glas.



Wil je weten
welke van de
twee je hebt?

Houd een lucifer of
aansteker 5 - 10 cm
naast je ruit en let
op de vlammetjes in
de ruit.



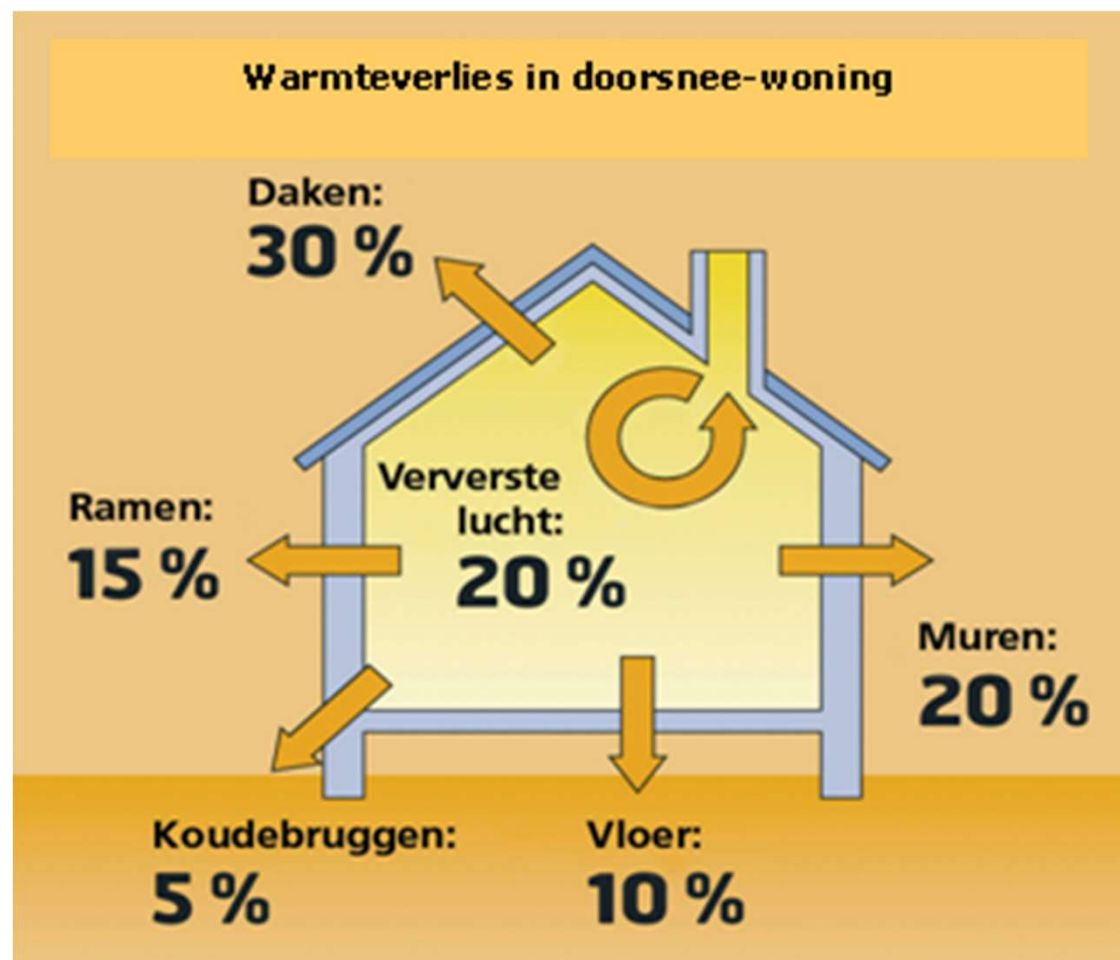
Heeft het 2e of 3e
vlammetje een
blauw of roze gloed?
Je hebt dan HR glas!

HR GLAS HEEFT EEN ISOLERENDE
COATING MET GAS TUSSEN HET GLAS
WAARDOOR JE ENERGIE BESPAART!



Hebben de vier
vlammetjes dezelfde
kleur? Dan heb je
dubbel glas.

Warmte verliezen



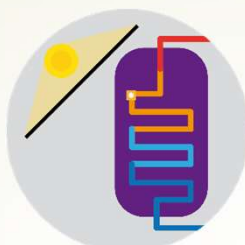
Wärme verlieren



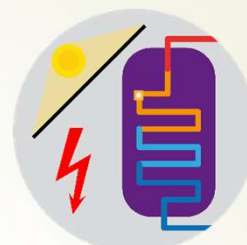
OPWEKKING HERNIEUWBARE ENERGIE



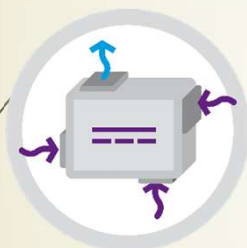
Zonnepanelen



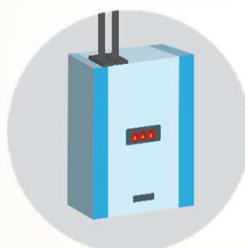
Zonneboiler



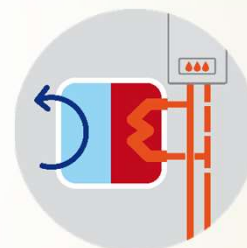
PVT panelen (panelen met convectoren)



Ventilatie



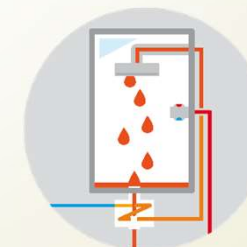
CV-ketel



Warmtepomp



Infraroodpanelen



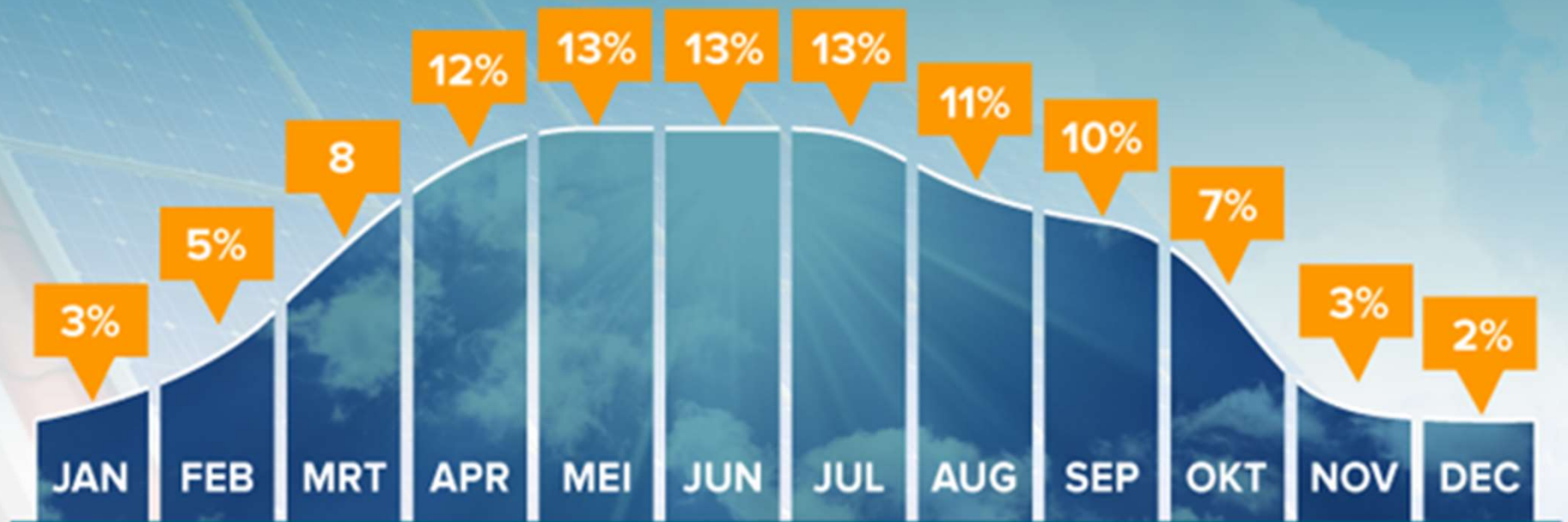
Douche WTW

Zonnepanelen

Verdeling van de opbrengst
van zonnepanelen over het jaar



(in procenten
van de totale
jaarpbrengst)



bron: Milieu Centraal en Siderea

Investerings Subsidie Duurzame Energie (ISDE)

- Bent u eigenaar van een koopwoning en is deze woning uw hoofdverblijf? Dan kunt u gebruiken maken van de Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE).
- Dat kan met een investering in een warmtepomp, zonneboiler, een aansluiting op een warmtenet en met 5 typen isolatiemaatregelen.
- Voorwaarden per maatregel
- Dit zijn de maatregelen die u kunt nemen. Bekijk de voorwaarden per maatregel.
- [Aansluiting op een warmtenet](#)
- [Isolatiemaatregelen](#)
- [Warmtepomp](#)
- [Zonneboiler](#)

<https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/isde/woningeigenaren>

Energiebespaarlening voor:

- Particuliere woningeigenaren
- Investeer in uw woning met energiebesparende maatregelen.
- Vergoedingsvrij vervroegd aflossen
- Tot maximaal € 65.000 lenen
- Rente 1,7% (looptijd 10 jaar)
- Vereniging van Eigenaren
- Vaak valt er flinke energiewinst te behalen bij appartementencomplexen.
- Persoonlijke begeleiding
- Max. € 65.000 per appartementsrecht
- Rente vanaf 2,0% (looptijd 10 jaar)

<https://www.energiebespaarlening.nl/>

Stimuleringslening Gemeente Westerkwartier



De stimuleringslening is de opvolger van de voormalige Duurzaamheidslening. U kunt bij deze lening een bedrag tussen de €2.500 en €53.515 lenen. U kunt energiebesparende en levensloopbestendige maatregelen combineren in één lening.

- Met een lening kunnen woningeigenaren van bestaande, minder goed geïsoleerde woningen geld lenen voor energiebesparende maatregelen.
- Woningbezitters kunnen lenen voor isolatiemaatregelen (energiewaardige beglazing, dak-, muur- en vloerisolatie) en duurzame installaties (o.a. warmtepompen, zonnepanelen, zonneboilers)
- Kijk op de website van de gemeente Westerkwartier.

Financiering duurzaamheid | Gemeente Westerkwartier



Zijn er nog vragen?