

OnlineEnergieWorkshops

Subsidies en maatregelen
6 maart 2024

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”

Voorstellen



Vereniging KempenEnergie:

- **De Kempen energieneutraal maken**
- **Inhoud en vorm geven aan de energietransitie**
- **Energiebesparing**
- **Duurzame energieopwekking**
- **Informatie geven; EnergieLoketten**
- **Energiegidsen; onafhankelijk; energiescans**
- **Coöperaties; ZonopdeKempen; zonnepark Welschap; KempenStroom; KempenDuurzaam**
- **Energieschap: opwekken, leveren, dienstverlening**

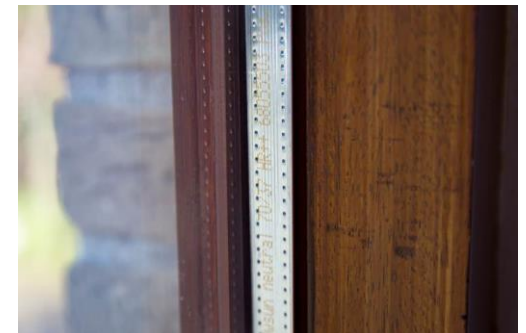
Subsidiemogelijkheden



- **Rijksoverheid via Rvo.nl/isde**
- **Landelijke acties via gemeenten (energiearmoede)**
- **Gemeentelijke subsidies:**
Bergeijk – Bladel – Eersel – Reusel de Mierden
- **Fiscale regelingen via Belastingdienst**
btw teruggave; laag btw tarief (isolatie werkzaamheden); EIA
- **Salderingsregeling**
- **Leningen o.a. Warmtefonds**

Isolatiemaatregelen:

- **Dak/zoldervloerisolatie**
- **Gevelisolatie**
- **Spouwmuurisolatie**
- **Vloer/bodemisolatie**
- **Glas- en deurenisolatie**



Apparaten voor duurzame energie:

- **Warmtepompen**
- **Zonneboiler**
- **Aansluiting op warmtenet**
- **Inductiekookplaat**
- **Ventilatie+wtw 2024?**

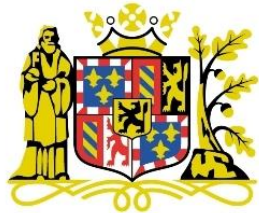


Algemene voorwaarden:

- **Bestaande woningen/thermische schil**
- **2 maatregelen of 1(50%)**
- **Achteraf aanvragen, binnen 24 maanden**
- **Ongeveer 30% van de kosten**
- **Uitvoering door bedrijven**
- **Aanvragen met DigiD**

Algemene voorwaarden:

- **Bestaande woningen(1 juni 2018)**
- **Vooraf aanvragen; gereed melding**
- **Installaties (rvo.nl) 25% max €1000**
- **Isolatiemaatregelen (rvo.nl) € /m2 max €750**
- **Uitvoering door bedrijven**
- **Inductiekookplaat; 25% factuur, max €250**



Algemene voorwaarden:

- Bestaande woningen/thermische schil
- Achteraf binnen 12 maanden
- Max 2500 per woning/jaar
- Installaties (zie rvo.nl)
20% factuur, max € 500
- Besparingsmaatregelen (zie rvo.nl)
20% factuur, max € 750



Gemeente Bladel

- Inductiekookplaat; 25% factuur, max €250
- Uitvoering door bedrijven

Algemene voorwaarden:

- **Bestaande woningen(1-1-2019)**
- **Achteraf binnen 6 maanden**
- **Installaties (zie rvo.nl)**
15% factuur, max € 750
- **Besparingsmaatregelen (zie rvo.nl)**
€ /m2 (zie tabel), max € 750
- **Uitvoering door bedrijven**
- **Verdubbeling subsidie: WOZ-waarde, energielabel, 2 maatregelen**

Subsidieregeling slecht geïsoleerde woning 2023-2026:

- **Bestaande woningen(1-1-2019)**
- **WOZ < € 417.000**
- **Achteraf binnen 1 jaar**
- **Uitgevoerd door een bedrijf**
- **1x per adres max € 1460**

Onderwerpen

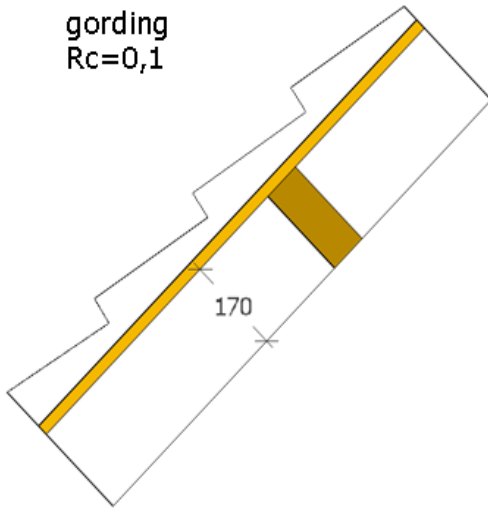


- Dakisolatie
- Gevelisolatie
- Ramen en deuren
- Vloerisolatie
- Warmtepomp
- Zonneboiler
- Zonnepanelen

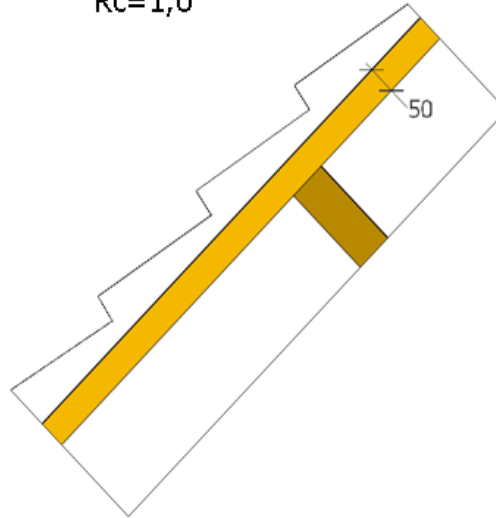
www.verbeterjehuis.nl

Dakisolatie

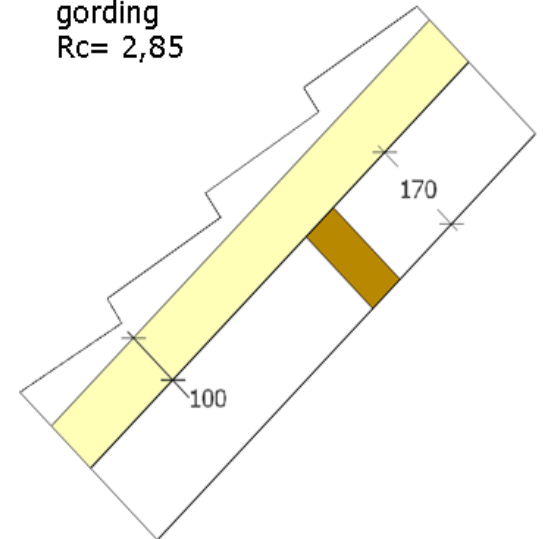
dakpannen
dakbeschot
gording
 $R_c=0,1$



dakpannen
dakplaat-houtvezel 50mm
gording
 $R_c=1,0$



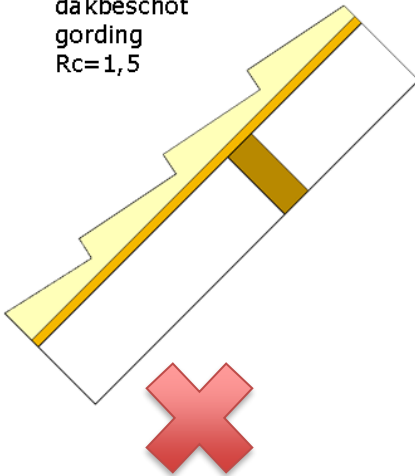
dakpannen
dakplaat EPS 100mm
gording
 $R_c=2,85$



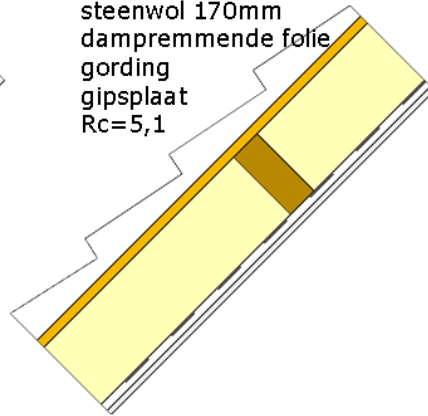
Bestaande situaties

Dakisolatie

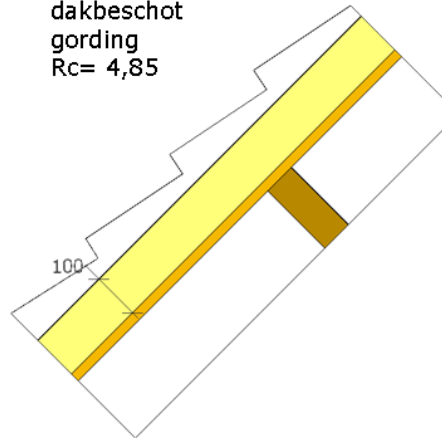
dakpannen
na-isolatie 35-60mm
dakbeschot
gording
 $R_c = 1,5$



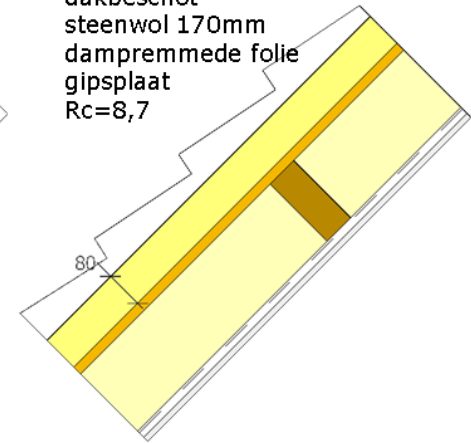
dakpannen
dakbeschot
steenwol 170mm
dampremmende folie
gording
gipsplaat
 $R_c = 5,1$



dakpannen
dakplaat PIR 100mm
dakbeschot
gording
 $R_c = 4,85$



dakpannen
dakplaat PIR 80mm
dakbeschot
steenwol 170mm
dampremmende folie
gipsplaat
 $R_c = 8,7$



**Mogelijke maatregelen
Voor subsidie: $R_d > 3,5$**

Zolder/vlieringisolatie



Verdiepingsvloer



Dakisolatie



Subsidie:

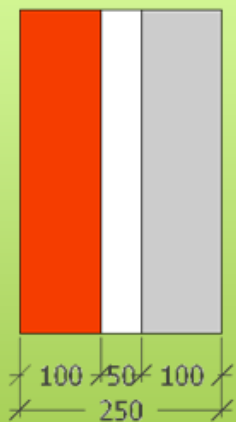
- **RVO:** dak: €30/m² ; min 20m²;
max 200m²; Rd>3,5 of
zoldervloer: €8/m² ; min 20m²;
max 130m²; Rd>3,5
- **Bergeijk:** Rd>3,5; € 10/m²; max €750
- **Bladel:** Rd>3,5; 20% factuur; max €750
- **Eersel:** Rd>3,5; € 15/m²; max €750
- **ReuseldM:** 1x max € 1460

Fiscaal:

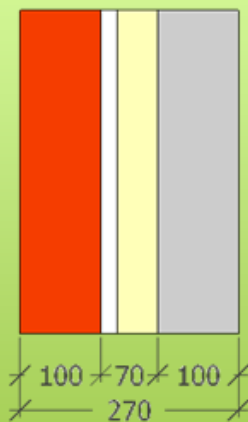
isolatiewerkzaamheden 9% btw

Gevelisolatie

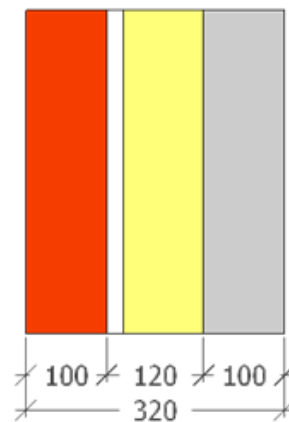
baksteen
spouw
baksteen
 $R_c = 0,75$



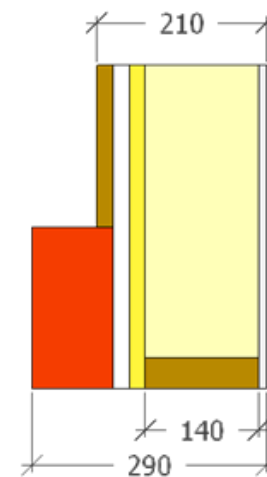
baksteen
spouw
steenwol
baksteen
 $R_c = 2,18$



baksteen
spouw
PIR
baksteen
 $R_c = 5,3$



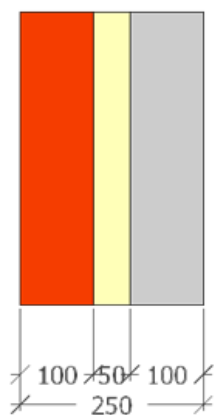
hout/baksteen
(spouw)
houtvezelplaat
vlas-hsb
gipsvezelplaat
 $R_c = 4,3$



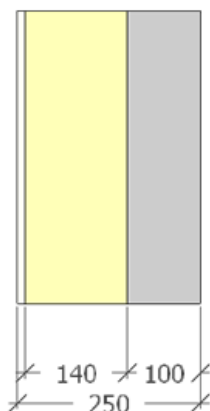
Bestaande situaties

Gevelisolatie

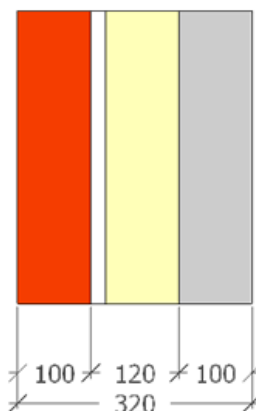
baksteen
na-isolatie
baksteen
 $R_c=2$



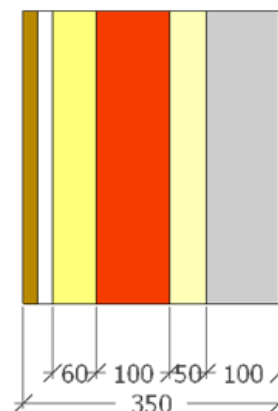
stuc laag
EPS
baksteen
 $R_c=4,4$



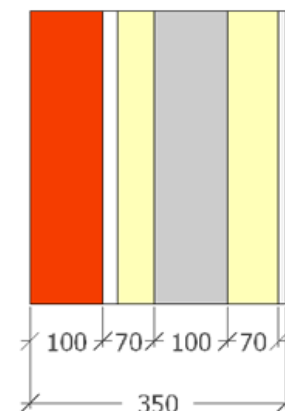
baksteen
spouw
steenwol
baksteen
 $R_c=3,6$



hout
(spouw)
PIR
baksteen
na-isolatie
baksteen
 $R_c=4,7$



baksteen
spouw
steenwol
baksteen
steenwol
gipsvezelplaat
 $R_c=4,18$



Verbeterde situaties
Subsidie $R_d > 3,5$

Gevelisolatie

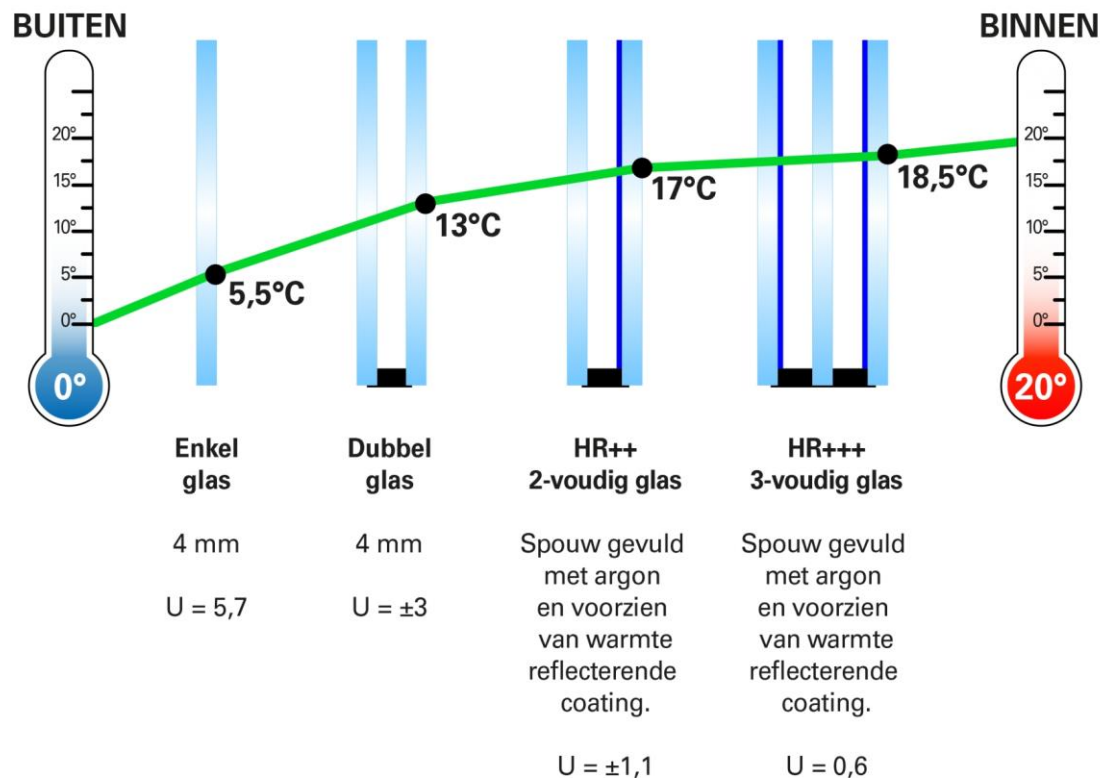


Subsidie:

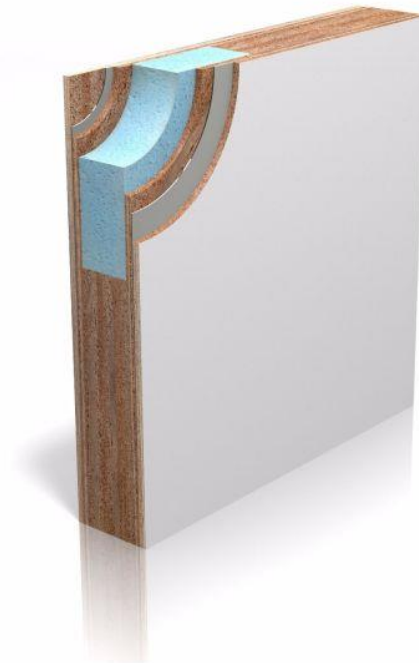
- **RVO:** spouwmuur: € 8/m² ; min 10m²;
max 170m²; Rd>1,1
gevel: €38/m² ; min 10m²;
max 170m²; Rd>3,5
- **Bergeijk:** Rd>3,5; € 4/m²; max € 750
- **Bladel:** Rd>1,1; 20% factuurbedrag;
max €750
- **Eersel:** spouw: €4/m²; gevel: €19/m²
max €750
- **ReuseldM:** 1x max € 1460

Fiscaal: isolatiewerkzaamheden 9% btw

Ramen en deuren



Ramen en deuren



Isolatiedeur

Ramen en deuren



Subsidie:

- **RVO:**
 - HR++:** €46/m² ; min 8m²;
max 45m²; U<1,2
 - Triple:** €131/m² ; min 8m²;
max 45m²; U<0,7
 - isolerende kozijnen**
 - Vacuümglas:** als HR++
 - Deuren:** €46/m² : 1,0>U<1,5
€131/m² ; U<0,1

Fiscaal:

isolatiewerkzaamheden 9% btw

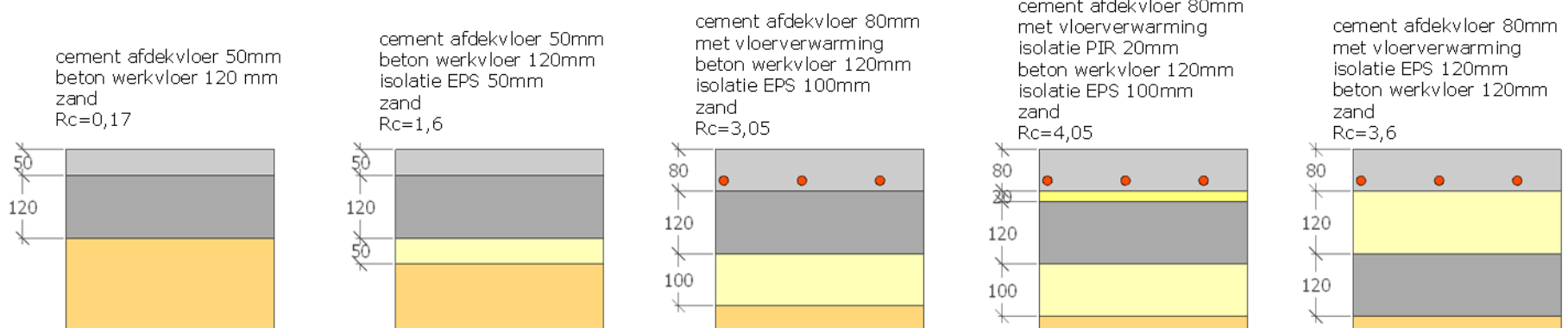
Ramen en deuren



Subsidie:

- **Bergeijk: HR++: $U < 1,2$;
Triple: $U < 0,7$; isolatie kozijn $U < 1,5$
€ 50/m²; max €750**
- **Bladel: $U < 1,2$;
20% factuurbedrag; max €750**
- **Eersel: HR++: $U < 1,2$; € 11,5/m²
Triple: $U < 0,7$; isolatie kozijn $U < 1,5$
€ 32,75/m²; max €750**
- **ReuseldM: 1x max € 1460**

Mogelijke maatregelen:

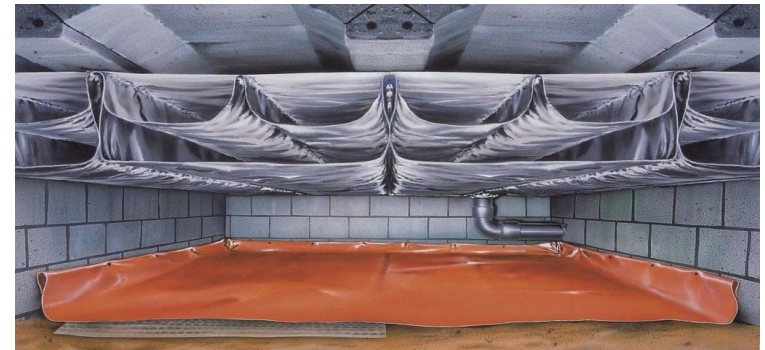


Bestaand

Verbeterd

Vloerisolatie

Mogelijke maatregelen:



Vloerisolatie
Bodemisolatie

Vloerisolatie



Subsidies:

- **RVO:** vloer: €11/m² ; min 20m²;
max 130m²; Rd>3,5 of
bodem: €6/m² ; min 20m²;
max 130m²; Rd>3,5
- **Bergeijk:** Rd>3,5; € 6,0/m²; max €750
- **Bladel:** Rd>3,5; 20% factuur; max €750
- **Eersel:** vloer: €5,5/m² ; Rd>3,5 of
bodem: €3/m² ; Rd>3,5
- **ReuseldM:** 1x max € 1460

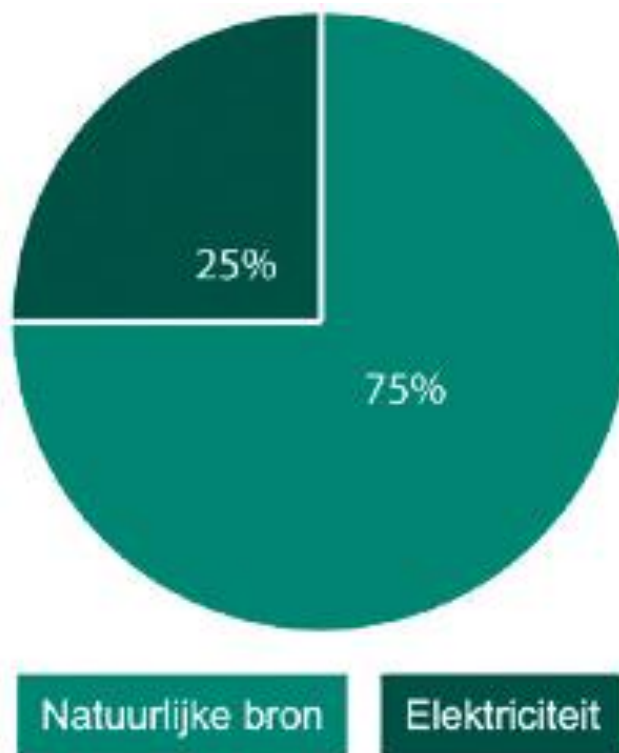
Fiscaal:

isolatiewerkzaamheden 9% btw

Warmtepomp

**Verwarmen met elektriciteit en
omgevingswarmte i.p.v. aardgas**

**1.000m³ gas =
10.000 kWh**



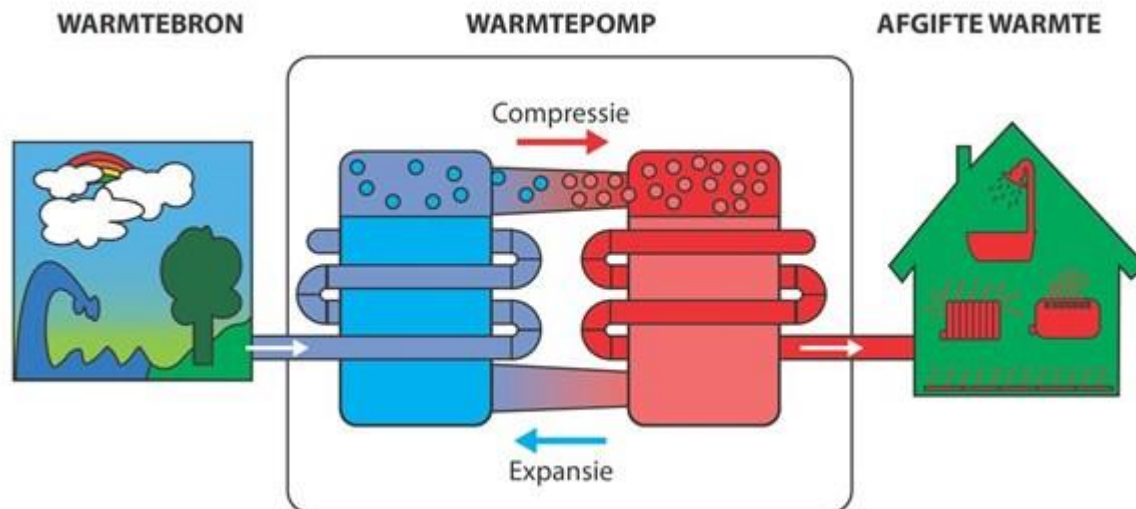
Warmtepomp

Omgeving:

- lucht: - buitenlucht
- ventilatielucht
- bodem
- oppervlaktewater / wateropslag/
waternetwerk



Warmtepomp

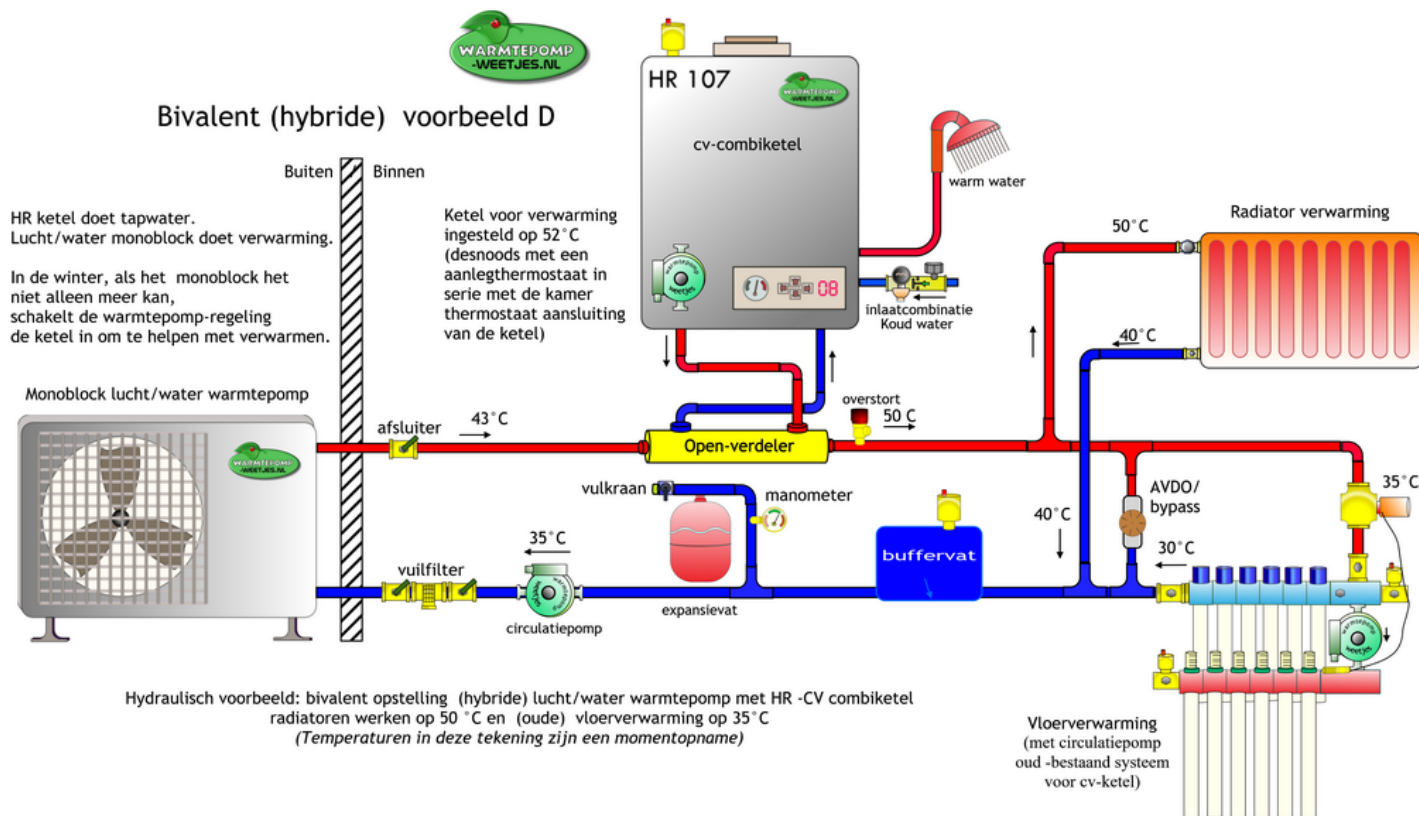


Hoog rendement: 400% (cop=4):

- goede warmtebron
- voldoende capaciteit warmtepomp
- lage temperatuur verwarming
- kleine temperatuur behoefte

Warmtepomp

Hybride toepassing: HR-combiketel + lucht-water warmtepomp



Warmtepomp



Subsidies:

- **RVO:** apparatenlijst ISDE;
ca €3500 afhankelijk van vermogen
- **Bergeijk:** 25% factuur; max €1000
apparatenlijst ISDE, rvo.nl
- **Bladel:** 20% factuurbedrag; max €500
apparatenlijst ISDE, rvo.nl
- **Eersel:** 15% factuur; max €750
apparatenlijst ISDE, rvo.nl
- **ReuseldM:** geen

Zonneboiler



Zonneboiler



Subsidies:

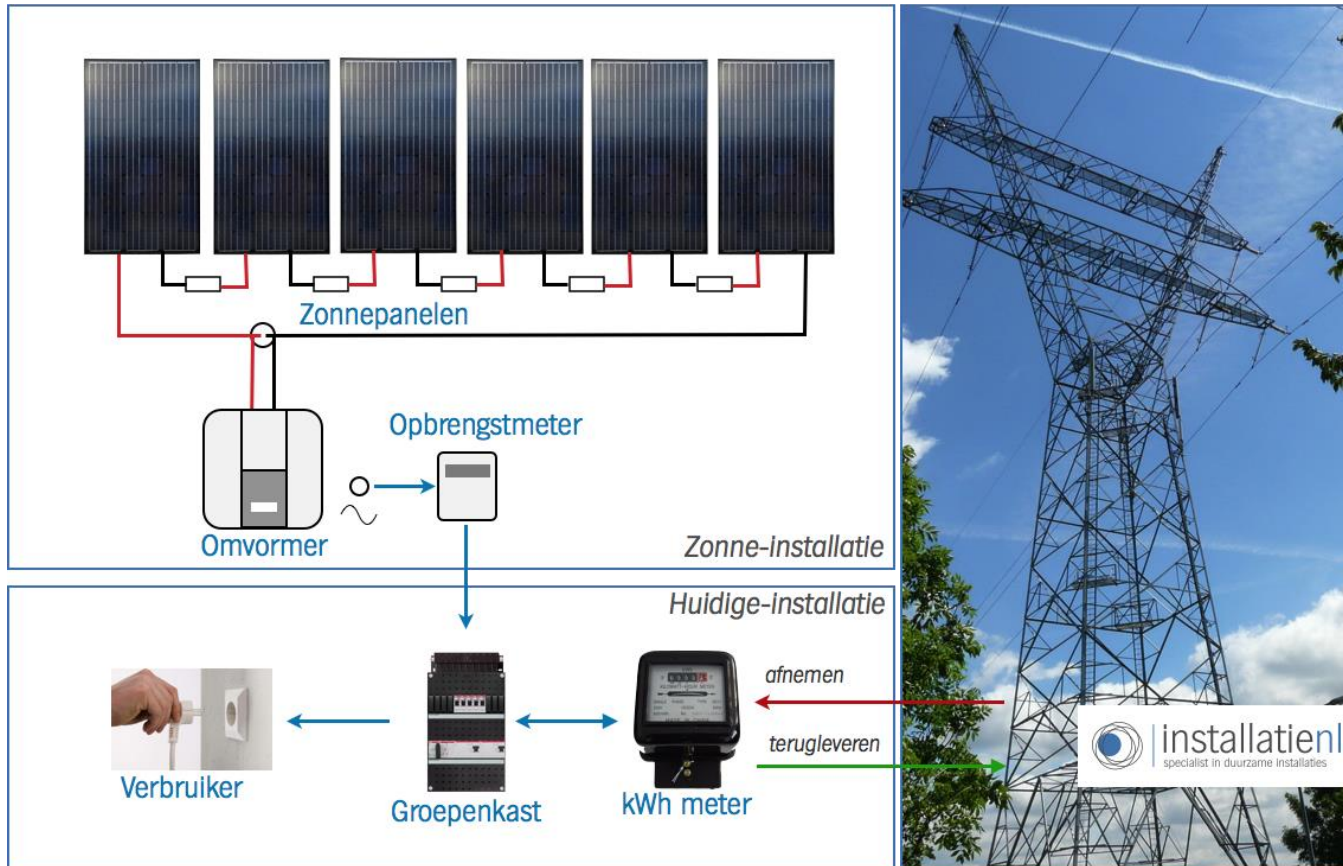
- **RVO:** ca €2500 afhankelijk vermogen
apparatenlijst ISDE
- **Bergeijk:** 25% factuur; max €750
apparatenlijst ISDE
- **Bladel:** 20% factuur; max €500
apparatenlijst ISDE
- **Eersel:** 15% factuur; max €750
apparatenlijst ISDE, rvo.nl
- **ReuseldM:** geen

Zonnepanelen

- Verbruik, bijv 3500 kWh
- Zonnepaneel 400 Wp
- Factor afhankelijk van ligging: 850-900
- Opbrengst 340-360 kWh
- 10 panelen: 3400-3600 kWh



Zonnepanelen



Serieel - stringomvormer

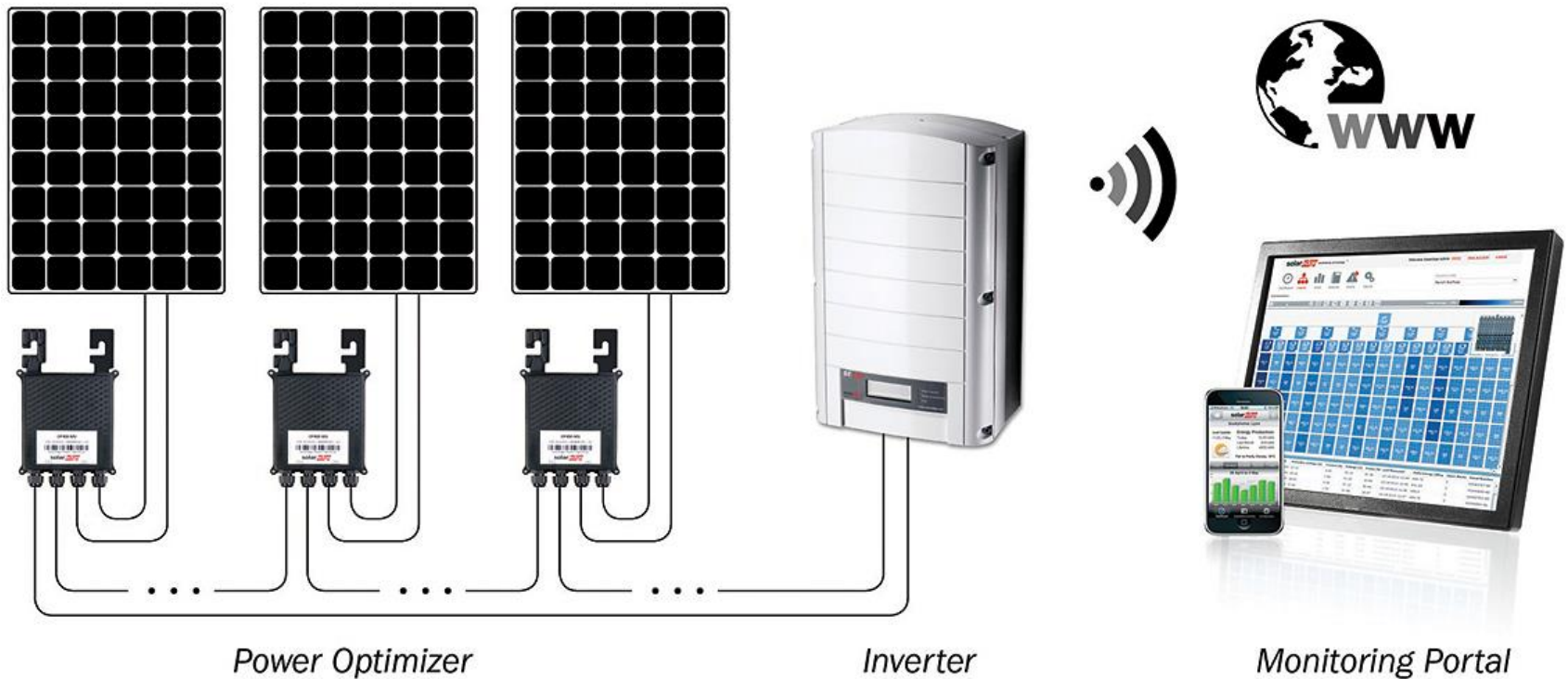
Zonnepanelen



Parallel met micro-omvormers

Zonnepanelen

SolarEdge System



Zonnepanelen



Salderingsregeling:

- Prijs levering = prijs afname (incl energiebelasting e.d.)
- Tot ???
- Van €0,21 per kWh naar €0,065

Aanbeveling:

- Zoveel mogelijk direct gebruiken
- Opslag (thuisaccu, auto accu)

Geen BTW op investering

Zonnepanelen



Subsidies:

Bladel: 20% factuurbedrag; max €500

Nationaal Warmtefonds



- 2013; rijksoverheid
- Energiebesparingsleningen
- Min. €1000 , max €27.000 (€71.000; energieneutraal)
- Terugbetaling: 7 a 15 jaar
- Rente ca. 4%; lage inkomens 0%
- Geen leeftijdsgrenzen
- www.warmtefonds.nl



Nationaal
Warmtefonds

- Duurzaamheidsleningen banken

Vragen?

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”

Dank voor uw aandacht

“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”