OnlineEnergieWorkshops

Subsidies Energietransitie Bergeijk e.o.

17 juni 2021

Voorstellen

- **Liliane Schouten: gemeente Bergeijk**
- **Frans van Hoof: KempenEnergie**
- **Ad van de Ven: KempenEnergie**

Ad

Voorstellen

Vereniging KempenEnergie:

- **De Kempen energieneutraal maken**
- **Inhoud en vorm geven aan de energietransitie**
- **Energiebesparing**
- **Duurzame energieopwekking**
- **Informatie geven; EnergieLoketten**
- **Energiegidsen; onafhankelijk; energiescans**
- **Coöperatieve aanpak; ZonopdeKempen; KempenStroom**

Ad

Voorstellen

Gemeente Bergeijk:

- **Beleid duurzaamheid en energie**
- **Subsidieregeling duurzame energie**
- **Waardebon van €70,- energiebesparende maatregelen (2021)**
- **Met KE: gratis Energiescans, Woonexpo, webinars/infoavonden, Energieloket**
- **Aanbod inkoopactie okt 2021.**

Subsidiemogelijkheden

- **Gemeentelijke subsidies: Bergeijk – Bladel**
  Jaarlijkse budgetten; stapelbaar; uitvoering na toekenning; max per woning; vooraf aanvragen

- **Landelijke acties via gemeenten (RRE; RREW)**

- **Rijksoverheid via RVO.nl**
  (Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland)

- **Fiscale regelingen via Belastingdienst**
  btw teruggave; laag btw tarief; EIA

Frans

RVO.NL

KEMPENENERGIE
samen groen

Algemene voorwaarden:

- **Bestaande woningen/thermische schil**
- **Minimaal 2 maatregelen**
- **Achteraf aanvragen, binnen 12 maanden**
- **Ongeveer 20% van de kosten**
- **Uitvoering door bedrijven**

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Frans

Subsidies zoeken

Om snel en effectief te zoeken ga naar:

www.verbeterjehuis.nl

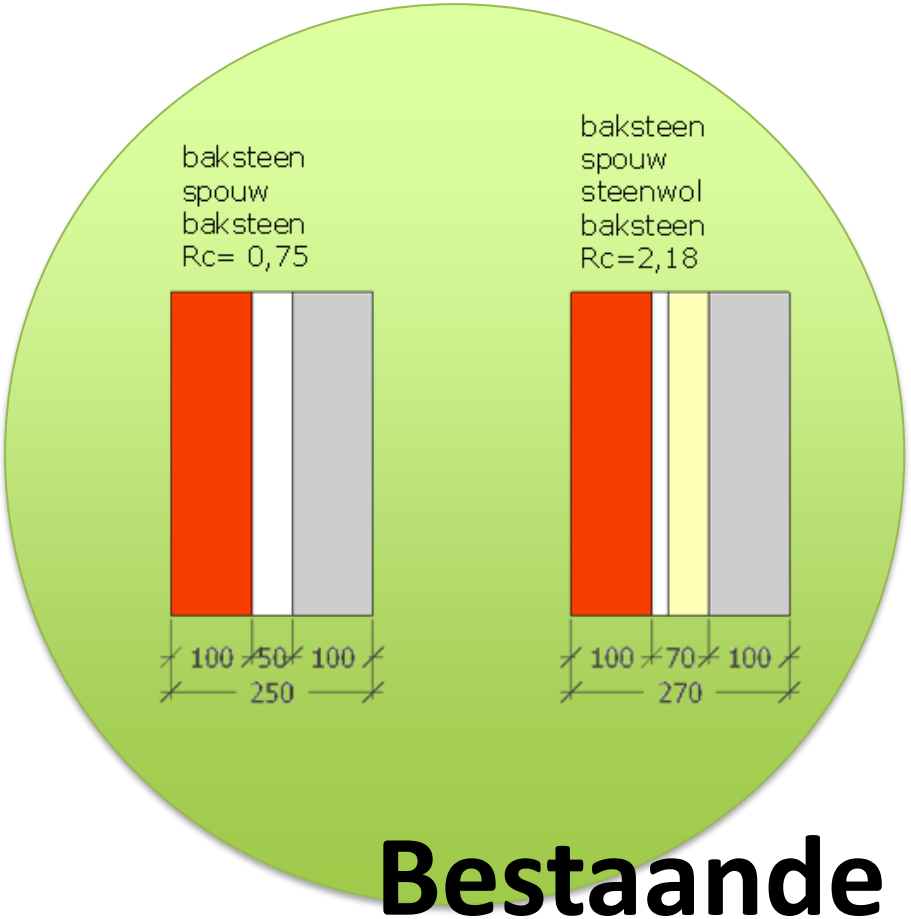
www.milieucentraal.nl

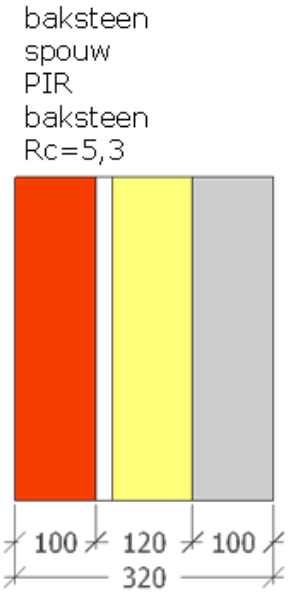
www.kempenenergie.nl;
energieloket@kempenenergie.nl

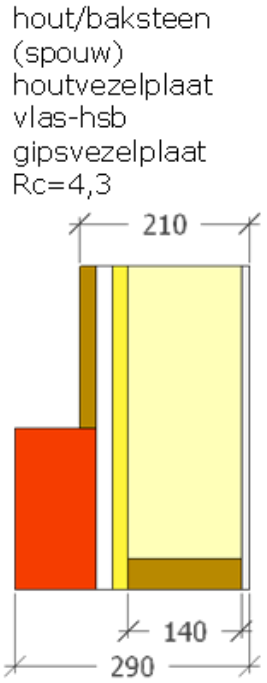
Frans

Vragen

Gevelisolatie





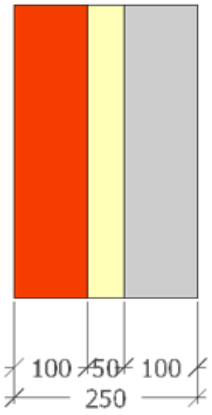


Bestaande situaties

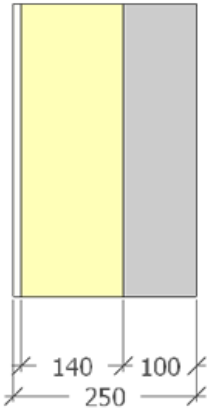
Ad

Gevelisolatie

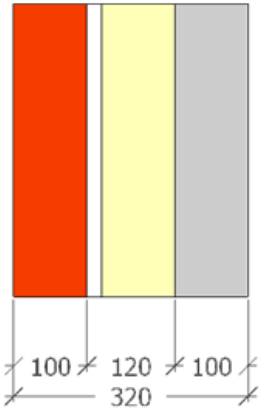
baksteen
na-isolatie
baksteen
Rc=2



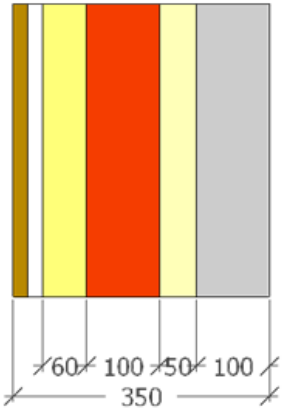
stuclaag
EPS
baksteen
Rc=4,4



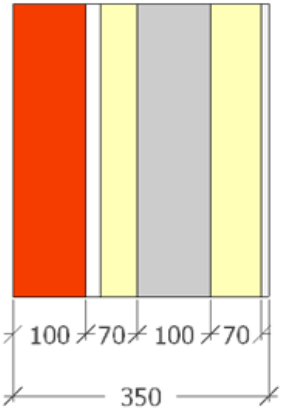
baksteen
spouw
steenwol
baksteen
Rc=3,6



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



baksteen
spouw
steenwol
baksteen
steenwol
gipsvezelplaat
Rc=4,18



Verbeterde situaties

Ad

Gevelisolatie

Subsidie:

- **RVO:** **spouwmuur: €5/m2 ; min 15m2; max 170m2; Rd>1,1**
  gevel: €25/m2 ; min 15m2; max 170m2; Rd>3,5

- **Bergeijk: Rd>1,1; 20% factuurbedrag; max €750**

- **Bladel: Rd>1,1; 20% factuurbedrag; max €750**

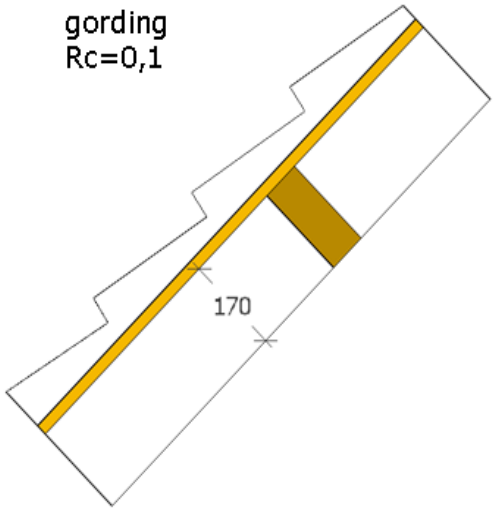
Liliane

Vragen

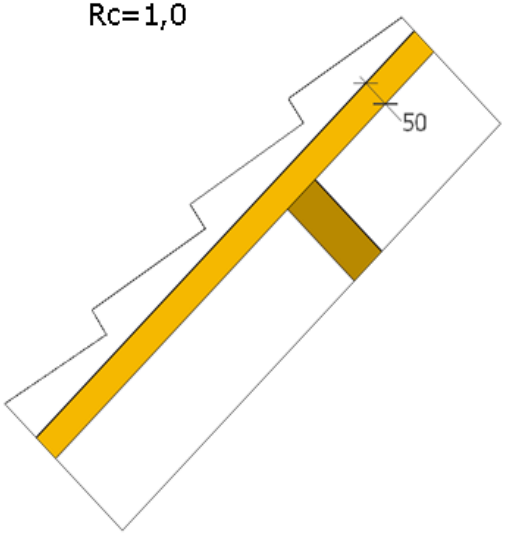
Dakisolatie

Mogelijke maatregelen

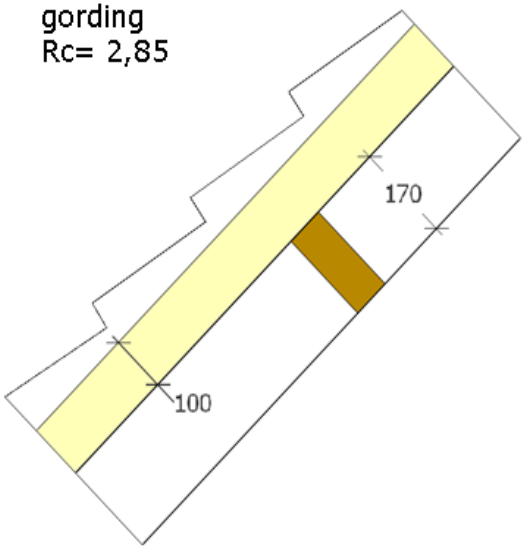
dakpannen
dakbeschot
gording
Rc=0,1



dakpannen
dakplaat-houtvezel 50mm
gording
Rc=1,0



dakpannen
dakplaat EPS 100mm
gording
Rc= 2,85



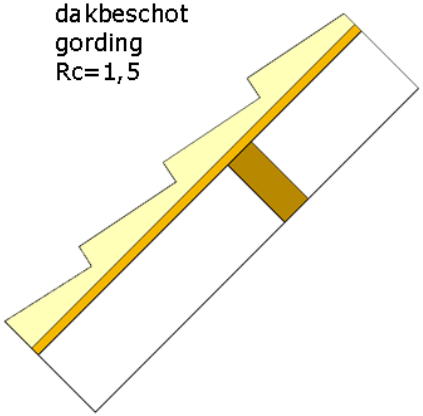
Bestaande situaties

Ad

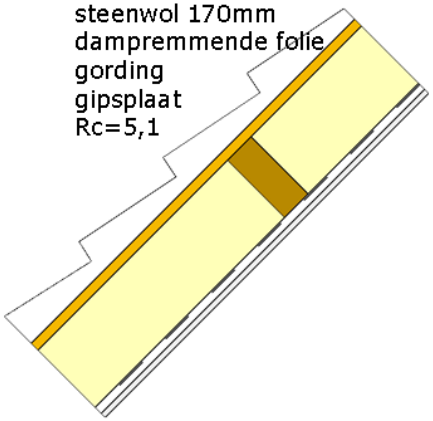
Dakisolatie

Mogelijke maatregelen

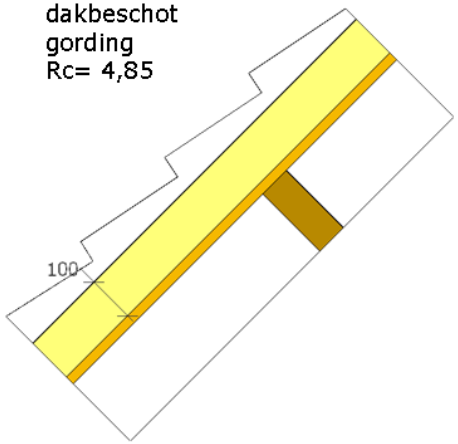
dakpannen
na-isolatie 35-60mm
dakbeschot
gording
Rc=1,5



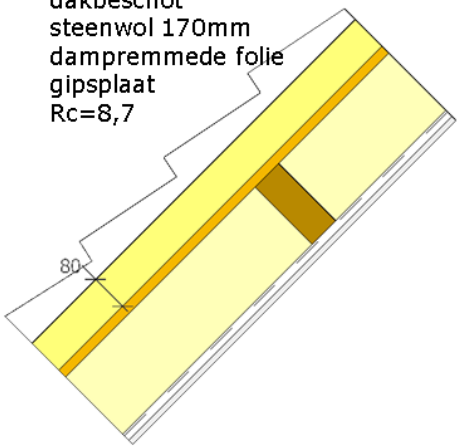
dakpannen
dakbeschot
steenwol 170mm
dampremmende folie
gording
gipsplaat
Rc=5,1



dakpannen
dakplaat PIR 100mm
dakbeschot
gording
Rc= 4,85



dakpannen
dakplaat PIR 80mm
dakbeschot
steenwol 170mm
dampremmede folie
gipsplaat
Rc=8,7

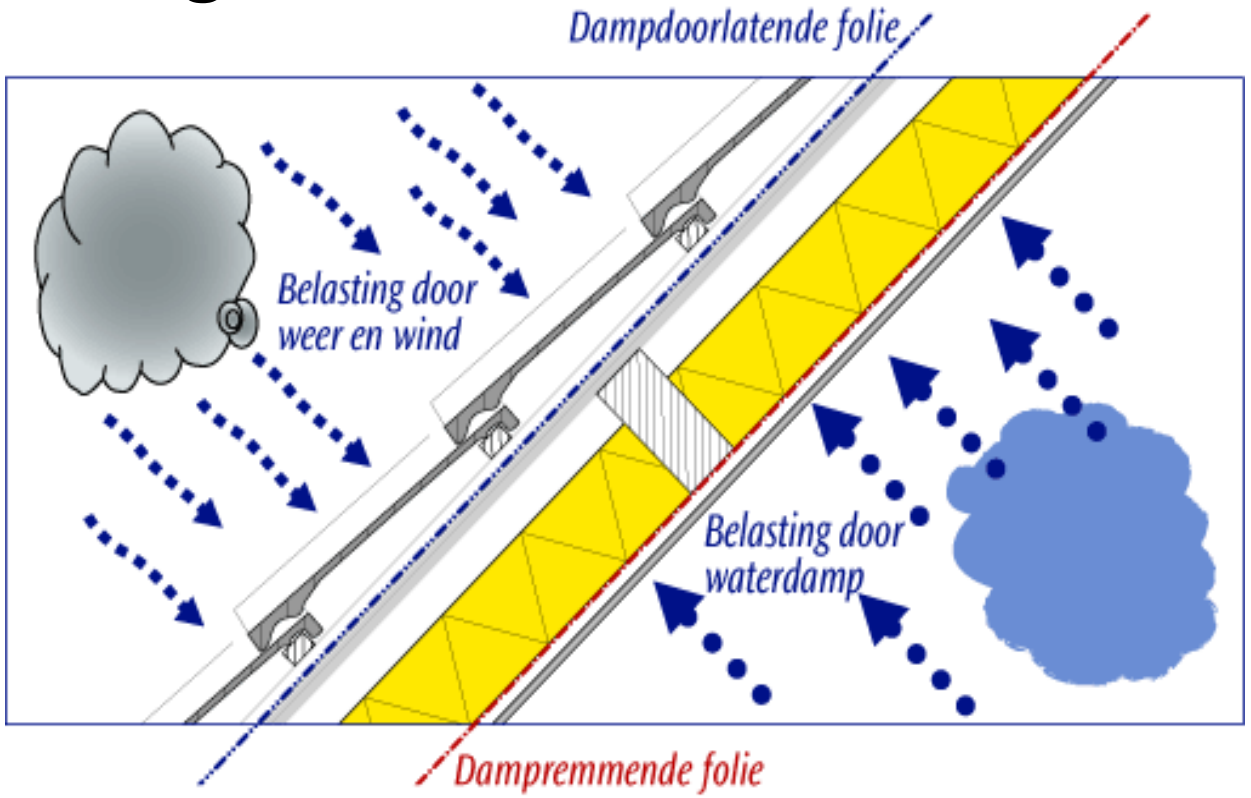


Verbeterde situaties

Ad

Dakisolatie

Mogelijke maatregelen



Verbeterde situaties: dampremming

Ad

Dakisolatie

Subsidie:

- **RVO:** **dak: €20/m2 ; min 25m2;**
  max 200m2; Rd>3,5
  zoldervloer: €5/m2 ; min 25m2;
  max 130m2; Rd>3,5

- **Bergeijk: Rd>3,5; 20% factuurbedrag;**
  max €750

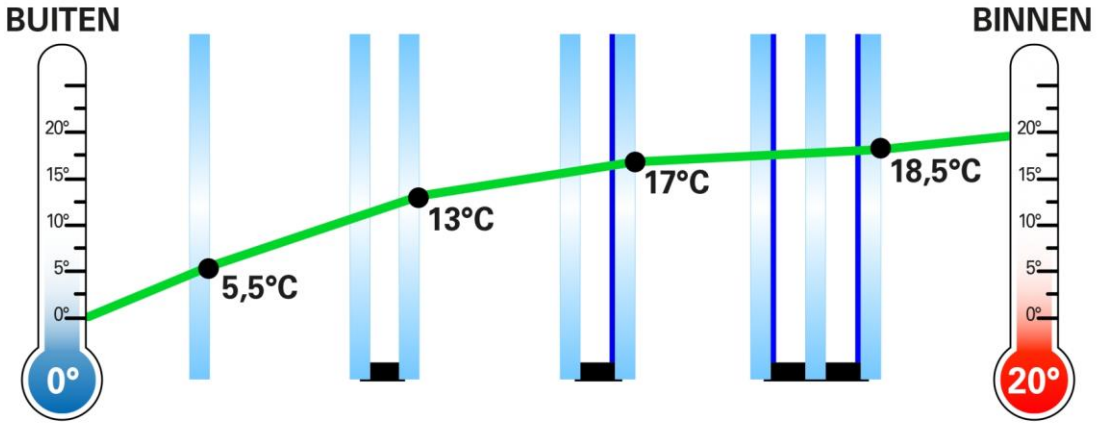
- **Bladel:** **Rd>3,5; 20% factuurbedrag;**
  max €750

Frans

Vragen

Ramen en deuren

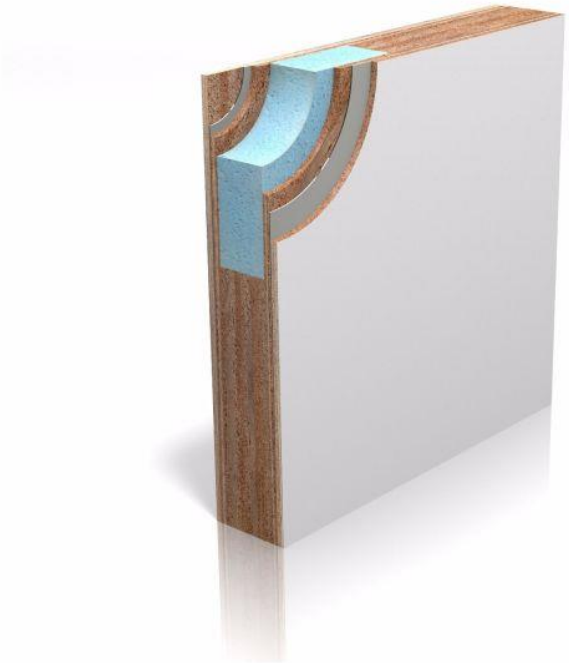
Mogelijke maatregelen



A
d

Ramen en deuren

Mogelijke maatregelen



Isolatiedeur

Ad

Ramen en deuren

Subsidie:

- **RVO:** **HR++: €35/m2 ; min 10m2; max 45m2; U<1,2**
  Triple: €100/m2 ; min 10m2; max 45m2; U<0,7 isolerende kozijnen
  Deuren: €35/m2 : U<1,5
  €100/m2 ; U<1,0

Liliane

Ramen en deuren

Subsidie:

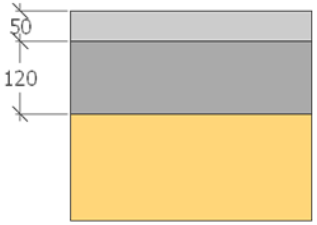
- **Bergeijk: HR++: U< 1,2;**
  Triple: U< 0,7 (kozijnen niet)
  20% factuurbedrag; max €750

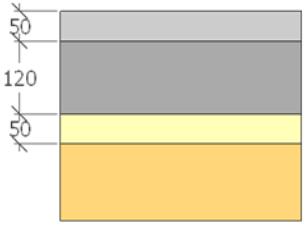
- **Bladel: U<1,2;**
  20% factuurbedrag; max €750

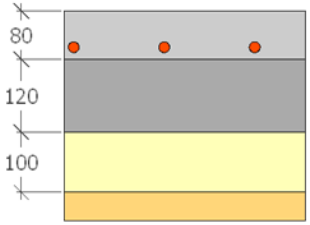
Vragen

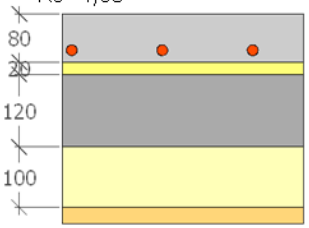
Vloerisolatie

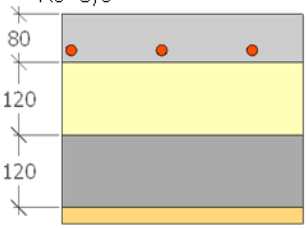
Mogelijke maatregelen:









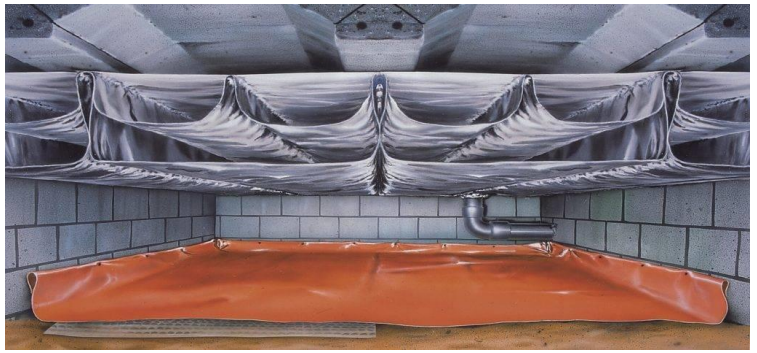


Bestaand **Verbeterd**

Ad

Vloerisolatie

Mogelijke maatregelen:



Vloer met kruipruimte

Verdiepingsvloer

Ad

Vloerisolatie

Subsidies:

- **RVO: BG vloer: €7/m2 ; min 25m2; max 130m2; Rd>3,5**
  Bodem: €4/m2 ; min 25m2; max 130m2; Rd>3,5

- **Bergeijk: Rd>3,5; 20% factuurbedrag; max €750**

- **Bladel: Rd>3,5; 20% factuurbedrag; max €750**

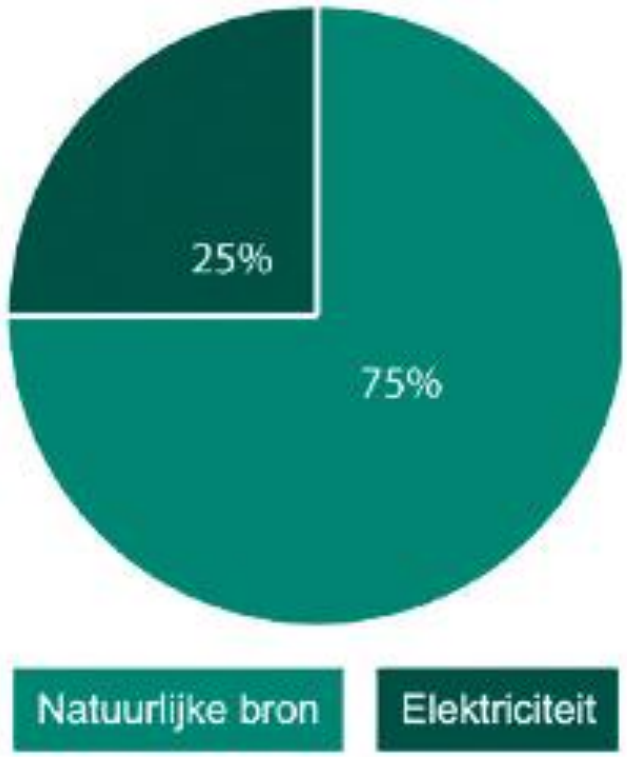
Frans

Vragen

Warmtepomp

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

1.000m3 gas =
10.000 kWh



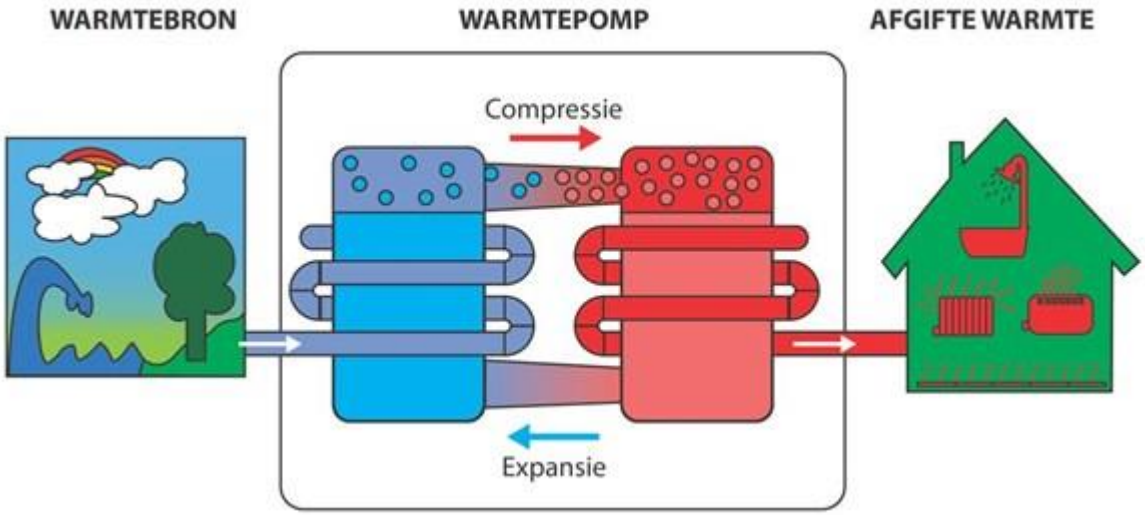
Ad

Warmtepomp

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

Ad

Warmtepomp



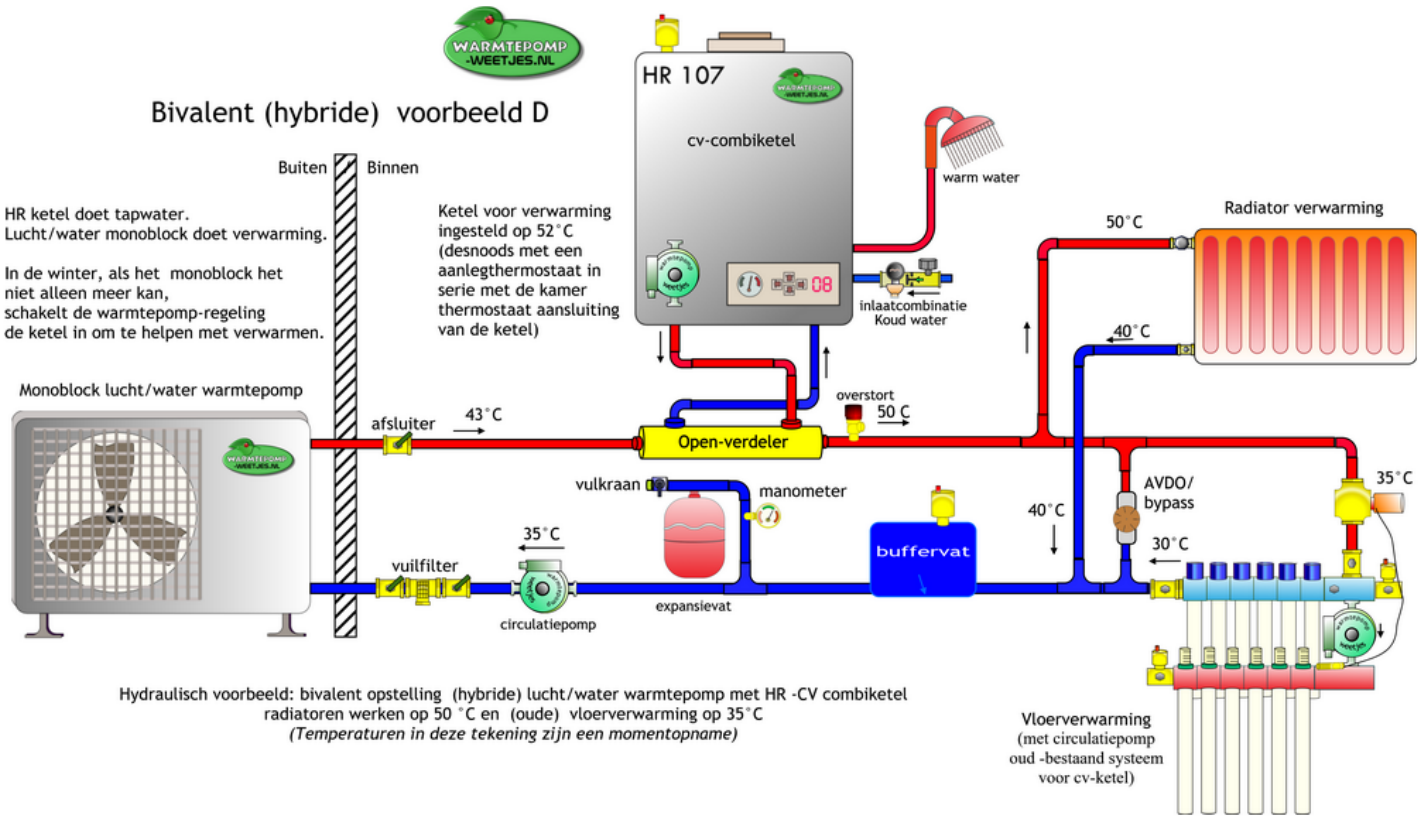
Hoog rendement: 400% (cop=4):

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

Ad

Warmtepomp

Hybride toepassing: HR-combiketel + lucht-water warmtepomp



Hydraulisch voorbeeld: bivalent opstelling (hybride) lucht/water warmtepomp met HR -CV combiketel radiatoren werken op 50 °C en (oude) vloerverwarming op 35°C
(Temperaturen in deze tekening zijn een momentopname)

Ad

Warmtepomp

Subsidies:

- **RVO: Apparatenlijst ISDE;**
  ca €2500 afhankelijk van vermogen

- **Bergeijk: 20% factuurbedrag**
  max €1000

- **Bladel: Apparatenlijst ISDE, RVO.NL**
  20% factuurbedrag; max €500

Liliane

Vragen

KEMPENENERGIE
samen groen

Zonneboiler

KEMPENENERGIE
samen groen

Ad

Zonneboiler

Subsidies:

- **RVO:** **Apparatenlijst ISDE;**
  ca €1000 afhankelijk van grootte en type

- **Bergeijk: Apparatenlijst ISDE, RVO.NL**
  20% factuurbedrag; max €750

- **Bladel: Apparatenlijst ISDE, RVO.NL**
  20% factuurbedrag; max €500

Frans

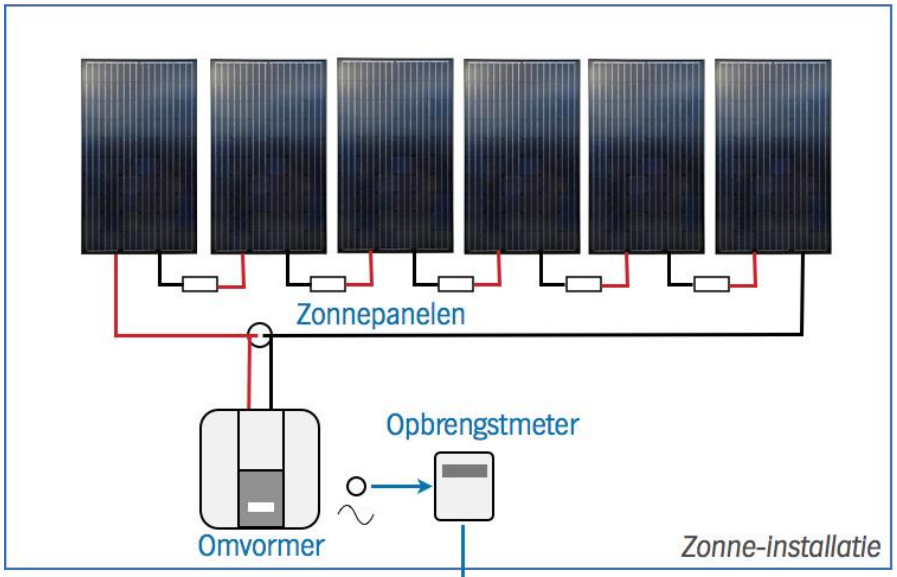
Vragen

Zonnepanelen

- **Verbruik, bijv 3500 kWh**
- **Zonnepaneel 370 Wp**
- **Factor afhankelijk van ligging: 850-900**
- **Opbrengst 310-333 kWh**
- **11 panelen: 3410-3663 kWh**

Ad

Zonnepanelen



Serieel - stringomvormer

Ad

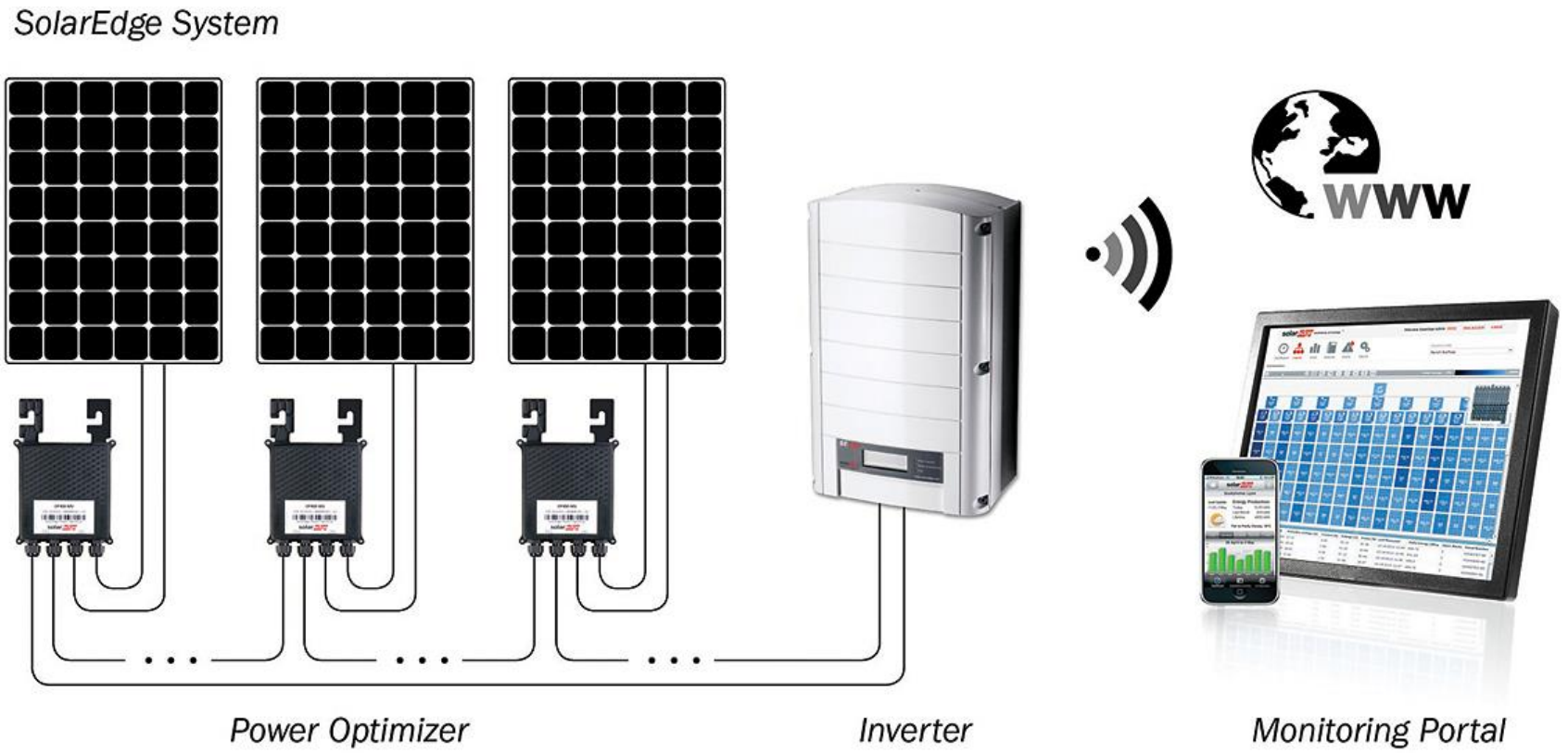
Zonnepanelen

Parallel met micro-omvormers

Ad

Zonnepanelen

KEMPENENERGIE
samen groen



Ad

Zonnepanelen

Salderingsregeling:

- Prijs levering = prijs afname (incl energiebelasting e.d.)
- Tot 2023
- Afbouw in 7 stappen
- Van €0,21 per kWh naar €0,065
- Zoveel mogelijk direct gebruiken
- Opslag (thuisaccu, auto accu)
- BTW teruggave op investering blijft

Liliane

Zonnepanelen

Subsidies:

Bergeijk: 20% factuurbedrag; max €250

Bladel: 20% factuurbedrag; max €500

Liliane

KEMPENENERGIE
samen groen
Vragen?
“THINK GLOBAL, ACT LOCAL”

KEMPENENERGIE
samen groen

Dank voor uw aandacht

Gezocht: energiegidsen

"THINK GLOBAL, ACT LOCAL"