

ENERGIEBESPAARROUTE VOOR UW WONING

VRIJSTAANDE WONING | VOOR 1945

Zilver:
Energie besparen & opwekken

Goud:
klaar voor aardgasvrij

Platina:
Aardgasvrij

BRONS

EERSTE STAPPEN

CHECK: GAAT U BEWUST OM MET WARMTE?

- Verwarm de ruimtes waar u verblijft en sluit tussendeuren.
- Zet de verwarming op 15°C als u weg gaat.
- Zet de verwarming in de nacht op 15°C (niet bij vloerverwarming).
- Probeer korter te douchen met een douchetimer.

KLEINE MAATREGELEN TREFFEN

- Zet de CV-ketel alvast op 55° C of lager om te testen of u uw woning hybride kunt verwarmen.
- Plaats een waterbesparende douchekop.
- Plaats (nieuwe) tochtstrips bij deuren en ramen.
- Plaats radiatorfolie achter uw radiatoren.
- Plaats ventilatoren (radiatorboosters) onder uw radiatoren.
- Isoleer verwarmingsbuizen in kruipruimte of kelder.



Energie
besparen &
opwekken

ZILVER

ENERGIE OPWEKKEN

- Zonnepanelen plaatsen inclusief omvormer.
- Het aantal zonnepanelen bepalen aan de hand van uw huidige en toekomstige energiegebruik.

Aandachtspunten:

- U kunt meer panelen plaatsen wanneer u in de toekomst een all-electric warmtepomp wilt.
- Bij een rieten dak: plaats zonnepanelen op een bijgebouw of op de grond. Voor plaatsing op de grond is een omgevingsvergunning nodig.

DAK ISOLEREN

- Dak van binnenuit isoleren door isolatiemateriaal tussen de dakbalken te plaatsen en het daarna af te werken.
- Gebruik bijvoorbeeld PIR platen of steenwol. Het isolatiemateriaal moet een minimale isolatiewaarde (Rd) hebben van 3,5 en denk aan een goede dampwerende laag.
- In plaats van het dak kunt u ook de zoldervloer isoleren met een isolatiewaarde (Rd) van minimaal 3,5.

Aandachtspunten:

- Bij rieten dak, zorg voor ruimte tussen het riet en de isolatieplaat.
- Wanneer u over wilt stappen naar een warmtepomp is isolatie aan de buitenkant te overwegen!
- Denk bij isoleren ook aan ventileren (zie VENTILATIE).

GEVEL ISOLEREN

- Dicht de kieren bij de aansluiting tussen muren en het dak met wol of foam.
- Steensmuur of kleine spouw (3 tot 6 cm): geïsoleerde voorzetwand plaatsen met een minimale isolatiewaarde (Rd) van 3,5.
- Spouwmuur: laat controleren of uw spouw leeg en voldoende ruim (7 cm) is.
- Een lege spouw isoleren met isolatieparels of wol met een isolatiewaarde (Rd) van minimaal 1,1.
- Bij foam vulling, is het advies thermofoam. Laat goed bekijken of uw muren hiervoor geschikt zijn.

Aandachtspunten:

- Denk bij isoleren ook aan ventileren (zie VENTILATIE).
- Laat uw spouwmuur natuurvriendelijk isoleren.

GLAS VERVANGEN DOOR HR++ GLAS

- HR++ glas met een isolatiewaarde (U) kleiner dan 1,2.
- Bij vervanging van kozijnen is triple glas te overwegen.

Aandachtspunten:

- Denk bij het plaatsen van het nieuwe glas ook aan het plaatsen van ventilatieroosters (zie VENTILATIE).
- Als vervangen van het bestaande glas niet wenselijk is kunt u denken aan het plaatsen van voorzetramen.

VLOER ISOLEREN

- Een houten vloer met schone, minimaal 50 cm hoge kruipruimte isoleren met een isolatiewaarde (Rd) van minimaal 3,5; bijvoorbeeld met minerale wol of reflectiefolie.
- Kruipruimte, voor en achter goed ventileren met ventilatieroosters, zodat de kruipruimte vochtvrij is. Bij vochtklachten bodemafluiting overwegen
- Een steenachtige vloer op zand (zonder kruipruimte) is meestal niet na te isoleren.
- Geen kruipruimte en u wilt toch een geïsoleerde vloer? Er zijn mogelijkheden. Bestaande vloer verwijderen en een nieuwe (schuimbeton) vloer met een isolatiewaarde (Rd) van minimaal 3,5 aanbrengen. Vloerverwarming is dan aan te raden (zie ook AFGIFTESYSTEEM AANPASSEN).

Klaar voor
aardgas
vrij

VENTILATIE

- Zorg voor (zelfregelende) roosters of ventilatie-units met warmterugwinning in elke ruimte.
- Eventueel: roosters CO₂-gestuurd maken.

AFGIFTESYSTEEM AANPASSEN

- Convectoren plaatsen. Een goedkope oplossing is ventilatoren (radiatorbooster) onder bestaande radiatoren.
- Laat uw afgiftesysteem eventueel controleren op vermogen.

Aandachtspunt:

- Mocht u over willen stappen op een volledig elektrische warmtepomp, dan is vloerverwarming (indien mogelijk) aan te raden.

ELEKTRISCH KOKEN

- Extra (kook)groep plaatsen in de meterkast, elektriciteitskabels naar de keuken met 2-fasen stopcontact.
- Inductiekookplaat met 2-fasen aansluiting.
- Pannen geschikt voor inductie aanschaffen.

HYBRIDE WARMTEPOMP

- Zet uw CV-ketel een winter op 55° C graden om te testen of uw woning klaar is om te verwarmen met een hybride warmtepomp.
- Een oude CV-ketel vervangen door een HR-ketel.
- Naast de HR-ketel een hybride warmtepomp met buffervat plaatsen.

GOUD

Aardgas
vrij

PLAATSEN WARMTEPOMP

- Benader een installateur voor de plaatsing van een warmtepomp. Zorg voor ruimte voor de warmtepomp, een boilerunit en een buitenunit.

EVENTUEEL EXTRA ISOLATIE

- Vloerisolatie is een vereiste bij vloerverwarming.
- Mogelijk is het nodig het dak aan de buitenkant te isoleren met isolatiewaarde (Rd) van 6.
- Bij comfortklachten kunt u wanden extra isoleren met een voorzetwand.

AFGIFTE SYSTEEM

- Laat controleren of er genoeg vermogen is om uw woning te verwarmen.
- Laat na aanpassingen uw systeem waterzijdig inregelen.

OVERSTAP OP GROEN GAS

- De gemeente zet zich in voor het ontwikkelen van groen gas. Wanneer groen gas wordt geleverd bent u aardgasvrij met de hybride warmtepomp. En heeft u platina bereikt.



PLATINA