

Het programma 'WarmteBoost' helpt ontmoetingsplekken in Nederlandse dorpen en buurten om energiekosten te verlagen. We bieden begeleiding, kennisdeling en ondersteuning bij energiebesparende maatregelen. Vanuit het warmteboost programma zijn enkele werkboeken ontwikkeld om mensen handvaten te geven aan de slag te gaan met energiebesparing en verduurzaming. De werkboeken zijn te vinden via www.warmteboost.nl/werkboeken. Het warmteboost invulvel werkt als kladblok en samenvatting voor de werkboeken. Het invulveld en werkboek zijn ingedeeld in thema's zoals isolatie, verwarming, verlichting en meer. De paginanummers verwijzen naar de relevante pagina's in het werkboek. Het invulveld kan worden gebruikt bij communicatie met adviseurs, installateurs, aannemers, gemeenten of verhuurders.

Algemene gegevens

Naam locatie:

Adres:

Postcode/plaats:

Contactpersoon:

Tel nr:

Email:

Gebouwgegevens

Oppervlak (zie bagviewer.kadaster.nl):

Bouwjaar:

Elektriciteitsverbruik per jaar (kWh):

Gasverbruik per jaar (m3):

Opgewekte energie zonnepanelen (kWh):

Stadswarmte (GJ):

Openingstijden:

ma: van _____ tot _____ uur

di: van _____ tot _____ uur

wo: van _____ tot _____ uur

do: van _____ tot _____ uur

vrij: van _____ tot _____ uur

za: van _____ tot _____ uur

zo: van _____ tot _____ uur

Vergelijken met andere buurthuizen? Kijk voor uitleg in het werkboek introductie

(pag 5) en reken het uit.

$$\frac{\text{gasverbruik in m}^3 \text{ per jaar}}{\text{m}^2 \text{ oppervlak}} = \text{gasverbruik in m}^3 \text{ per m}^2$$

$$\frac{\text{elektriciteitsverbruik in kWh per jaar}}{\text{m}^2 \text{ oppervlak}} = \text{elektriciteitsverbruik in kWh per m}^2$$

$$\text{gasverbruik m}^3 \text{ per m}^2 \times 10 + \text{elektriciteitsverbruik kWh per m}^2 = \text{totaal verbruik kWh per m}^2$$

$$\times 10 + =$$

Ramen en deuren

Pagina 4 t/m 6

Wat is aanwezig?

Meest gebruikte type glas:

- Enkel glas
- Dubbel glas
- HR
- HR + of HR ++ glas
- Triple of HR +++ glas

Overig type glas:

- Enkel glas
- Dubbel glas
- HR
- HR + of HR ++ glas
- Triple of HR +++ glas

Type kozijn:

- Hout
- Metaal
- Kunststof

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Meest gebruikte type glas:

- Enkel glas vervangen door HR++ glas (sterk aan te raden)
- Dubbel glas vervangen door HR++ (aan te raden)
- HR glas of beter vervangen door HR++ (enkel bij kapotte ramen aan te raden)

Is kozijnvervanging nodig?

- Ja, we gaan nieuwe _____ (type) kozijnen plaatsen

Overig type glas:

- Enkel glas vervangen door HR++ glas (sterk aan te raden)
- Dubbel glas vervangen door HR++ (aan te raden)
- HR glas of beter vervangen door HR++ (enkel bij kapotte ramen aan te raden)

Is kozijnvervanging nodig?

- Ja, we gaan nieuwe _____ (type) kozijnen plaatsen

- Ik ga de deuren vervangen

- Ik ga niets veranderen aan de ramen en deuren

Kleine maatregelen:

Kieren bij ramen en deuren:

- Tochtstrips
- Afstellen van de sluitnokken
- Zwelband of kit

Gevel

Pagina 7 t/m 9

Wat is aanwezig?

Is de gevel gemaakt van baksteen?

- Nee, sla onderstaande vraag over.
- Ja

Heeft de bakstenengevel een spouw?

- Nee
- Ja

Wat wil je doen?

- Spouwmuur isoleren
- Anders, ligt hiernaast toe:
- Ik ga niets veranderen aan de gevel

Notities / Toelichting

Dak

Pagina 10 t/m 12

Wat is aanwezig?

Wat voor type dak is aanwezig?

- Plat dak (moeilijk te isoleren)
- Schuin dak (makkelijk te isoleren)
- Combinatie

Heeft het gebouw...

- Zichtbare dakspanten zonder isolatie (waarschijnlijk geen isolatie)
- Zichtbare kieren naar buiten op de zolder (waarschijnlijk geen isolatie)
- Hitte problemen op de zolder in de zomer (mogelijk geen isolatie)
- Voelbare tocht op de zolder (waarschijnlijk geen isolatie)
- Zichtbare isolatie (isolatie aanwezig)

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Isoleren

- Isoleer dak aan de binnenzijde
- Isoleer dak aan de buitenzijde
- Isoleer de zoldervloer (bij schuin dak)
- Ik ga ook een groen dak laten plaatsen
- Ik ga niets veranderen aan het dak

Vloer

Pagina 13 t/m 16

Wat is aanwezig?

Wat zie je in de kruipruimte?

- EPS-parels of chips (isolatie)
- Reflecterend folie (isolatie)
- Losse elementen (isolatie)
- Beton (geen isolatie)
- Hout (geen isolatie)

De kruipruimte is?

- Minimaal 50 cm hoog (ivm aanbrengen isolatie)
- Er zijn leidingen aanwezig (Let op bereikbaarheid!)
- Droog (bij vochtproblemen overweeg bodemisolatie)

Is een kelder aanwezig?

- Ja, verwarmd (isoleer hele kelder)
- Ja, onverwarmd (isoleer enkel begane grondvloer)
- Nee

Is de kelder geïsoleerd?

- Ja, op basis van bouwjaar/tekeningen
- Nee
- Onbekend

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Isoleren van de vloer

- EPS-korrels (bodemisolatie)
- Schelpen (bodemisolatie)
- Bodemfolie (bodemisolatie)
- Reflecterende folie (vloerisolatie)
- Isolatieplaten (vloerisolatie)

- Ik ga niets veranderen aan de vloer

Isoleren van de kelder

- Isoleer de wanden
- Isoleer enkel de begane grondvloer

- Ik ga niets veranderen aan de kelder

Verwarming

Pagina 18 t/m 24

Wat is aanwezig?

Hoe wordt het gebouw verwarmd?

- Cv-ketel namelijk type en bouwjaar _____
- Hybride warmtepomp
- Warmtepomp
- Stadsverwarming

Hoe wordt het opwarmen van de ketel geregeld?

- Ruimtethermostaten (regeling per ruimte)
- Optimaliserende regeling (afgestemd op gebruik locatie)
- Weersafhankelijke regeling (afgestemd op buitentemperatuur)

Op welke manier wordt de warmte afgegeven?

- Radiatoren
- Vloerverwarming (vloer is warm)
- Fan coil unit systeem (aanwezig in plafond)
- Convectoputten (aanwezig in vloer)

Welke radiatorknoppen zijn aanwezig? (indien van toepassing)

- Mijn radiatorknop heeft geen cijfers.
- Mijn radiatorknop heeft cijfers (thermostaatknop).
- Mijn radiatorknop is slim

Wat ga je doen?

- Nieuwe Cv-ketel (HR107)
- Hybride warmtepomp
- Lucht-luchtwarmtepomp (airco voor verwarmen en koelen)
- Lucht-water warmtepomp (vervanging voor Cv-ketel)

Kleine maatregelen die ik wil toepassen:

- Slimme radiatorknop
- Radiatorventilatoren
- Radiatorfolie
- Isoleren van verwarmingsleidingen
- Aanpassen bestaande regeling
- Weersafhankelijke regeling
- Waterzijdig inregelen van radiatoren
- Instellen Cv-ketel op lagere temperatuur
- Inzicht in verbruik middels slimme meter

- Ik ga niets veranderen aan de verwarming

Notities / Toelichting

Warm tapwater

Pagina 26 t/m 29

Wat is aanwezig?

Hoe wordt het warm water opgewekt?

- Close-in boiler (vaak onder gootsteen)
- Combi-ketel (cv-ketel voor verwarmen en warm tapwater)
- Elektrische boiler
- Gasgestookte boiler
- Indirect gestookte boiler
- Zonneboiler (in combinatie met panelen op het dak)
- Warmtepompboiler
- Onbekend

Duurt het langer dan 15 seconden voordat er warm water is bij de verste kraan?

- Ja, het duurt langer dan 15 seconden.
- Nee, er is waarschijnlijk een circulatieleiding of close in boilers.

Is de eventueel aanwezige circulatieleiding geïsoleerd?

- Ja, de leidingen zijn geïsoleerd.
- Nee, de leidingen zijn niet geïsoleerd.

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Waar heb je het warme water voor nodig?

- Dagelijkse afwas
- Schoonmaken
- Handen wassen in toilet
- Douchen
- Grootkeuken
- Anders...

Ik ga het volgende toepassen?

- Combi-ketel
- Elektrische boiler
- Gasgestookte boiler
- Close-in boiler
- Indirect gestookte boiler
- Zonneboiler
- Warmtepompboiler

- Ik ga niets veranderen aan het warme tapwater

Koelen

Pagina 31 t/m 33

Wat is aanwezig?

Heeft het gebouw actieve/mechanische koeling?

- Ja, er is actieve of mechanische koeling.
- Nee, er is passieve of natuurlijke koeling.

Is er behoefte aan koeling van het gebouw?

- Ja
- Nee, de actieve koeling koelt voldoende.
- Nee, de passieve koeling koelt voldoende.

Wat wil je doen?

Kleine maatregelen die ik ga toepassen:

- Zonwering
- Ventileren in de nacht
- Groen dak
- Zonwerende beglazing

- Ik ga niets veranderen aan het koelen

Notities / Toelichting

Ventileren

Pagina 35 t/m 37

Wat is aanwezig?

Heeft het gebouw ventilatie, naast afzuiging in de toiletruimtes of in de keuken?

- Nee, maar de ramen kunnen wel open.
- Ja, natuurlijke ventilatie, te herkennen aan:
 - Enkel roosters in ramen of gevel
- Ja, (een combinatie van natuurlijke en) mechanische ventilatie:
 - Roosters in het plafond of binnenwand

Welk type mechanisch ventilatiesysteem is aanwezig in het gebouw?

- Natuurlijke luchtafvoer, mechanische luchtaanvoer
- Mechanische luchtafvoer, natuurlijke luchtaanvoer
- Mechanische luchtafvoer en -aanvoer, oftewel balansventilatie

In het geval van balansventilatie, is er warmteterugwinning aanwezig?

- Ja
- Nee

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Maatregelen die ik ga toepassen:

- CO2 meter plaatsen
- Ventilatie aanbrengen
- Vernieuwen ventilatiesysteem
- Balansventilatie met warmteterugwinning
- Ik ga niets veranderen aan de ventilatie

Verlichting & apparaten

Pagina 39 t/m 43

Wat is aanwezig?

Welkt type lampen zijn aanwezig

- Gloeilampen
- Halogeenlampen
- Spaarlampen
- LEDlampen
- TL-8 of TL-D (ouderwetse/dikke TL)
- TL5 (dunne TL)
- LED-TL
- PL-verlichting

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Maatregelen die ik ga toepassen:

- Aanwezigheidsdetectie
- Daglichtregeling
- Lampen vervangen door LED
- Ik ga niets veranderen aan de verlichting

Opwekken

Pagina 45 t/m 47

Wat is aanwezig?

Zijn er zonnepanelen (PV-panelen) aanwezig op of om het gebouw?

- Ja
- Nee

Zijn er pvt-panelen aanwezig (zonnepaneel met zonnecollector)?

- Ja
- Nee

Is er een zonnecollector of een zonneboiler aanwezig?

- Ja
- Nee

Notities / Toelichting

Wat wil je doen?

Ik ga de volgende maatregel nemen:

- (Extra) zonnepanelen
- Pvt-panelen
- Zonnecollector of zonneboiler
- Ik ga niets veranderen aan de opwek