

# Woonboten verduurzamen

Duurzaam Groningen

Wie zijn wij?

Energie adviseurs Ahmi & Marjet

# 3 typen woonboten

ARK



SCHARK



SCHIP



# TYPEN WOONBOTEN

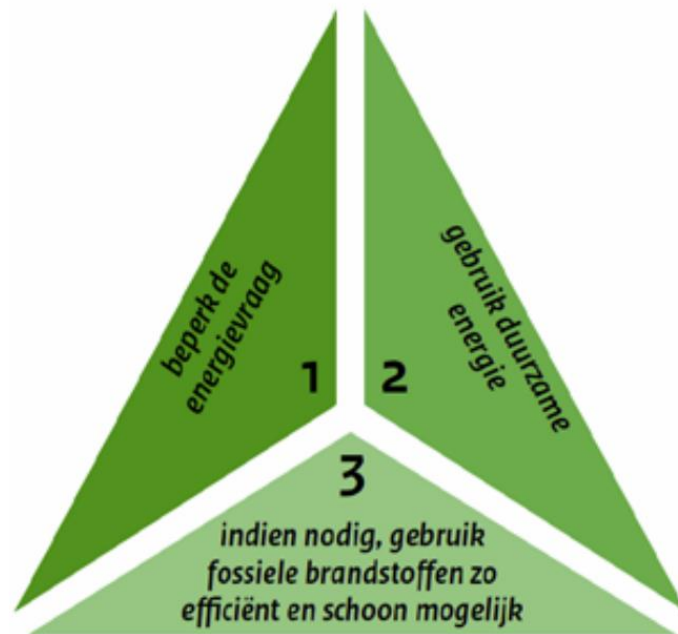
**SCHIP:** traditionele historische binnenvaartschepen, omgebouwd tot woning

Vaak geen sprake van isolatie, komt uit jaren '20, gemaakt van ijzer.

**SCHARK:** binnenvaartschepen of schuiten waarbij de (vaak) metalen romp al eens gestript is en bewoonbaar gemaakt. Opbouw kan van hout, steen of kunststof zijn. Isolatie ligt aan de manier van strippen.

**ARK:** drijvend huis. Heeft geen varende functie gekend. Baak rechthoekige, drijvende bakken van beton met een opbouw van hout, steen of kunststof.

# VERDUURZAMING IN HET ALGEMEEN



Trias Energetica

# KLEINE MAATREGELEN

WAT ZIJN VOORBEELDEN VAN 'QUICK WINS' DIE EEN  
BESPARING OP JE ENERIGEREKENING BETEKENEN?

# KLEINE MAATREGELEN

Led lampen	Brievenbusborstel	Deurborstel	Dranger
Radiatorventilator	Radiatorfolie	Waterbesparende douchekop	Tochtstrip
Tochtband	Isolerende gordijnen	5 minuten douchen	Zethemop60

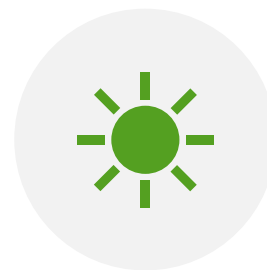
# GROTE MAATREGELEN



ISOLATIE



VENTILATIE



ZONNE  
ENERGIE



DUURZAME  
INSTALLATIE



# AANDACHTSPUNTEN VOOR WOONBOOTEIGENAREN



- WELSTANDSEISEN - wat mag je wel of niet aanpassen aan de woonboot



- GEWICHT - door aanbrengen of installeren van extra maatregelen kan het gewicht van de boot toenemen



# ISOLATIE WOONBOTEN

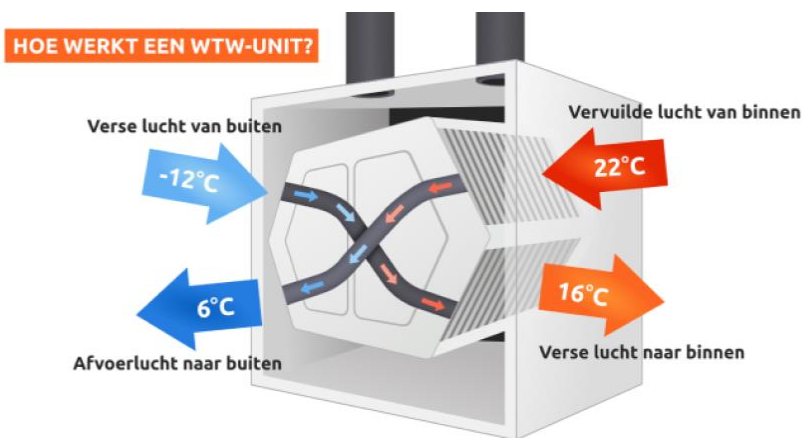
Het is niet altijd mogelijk om drijvende delen vanaf buitenzijde te isoleren. Isoleren op een woonboot leidt vaak tot verlies van de woonruimte. Ook hierbij is het risico op vochtproblemen goed om mee te nemen. Ook vanwege het ijzer dat in de boten zit. Dit kan een koudebrug vormen wat tot vocht of schimmel kan leiden.



Vanwege de karakteristieke eigenschappen van de boten is het lastig sommige delen te isoleren

In de winter is de vloer van de woonboten kouder, wegens de watertemperatuur. Vloerisolatie is dus erg wenselijk om energie te besparen.

# VENTILATIE WOONBOTEN



Ventileren is erg belangrijk op een woonboot omdat je veel met vocht te maken hebt. Het risico op koudebruggen en vochtproblemen is groter op het water.

Niet alle ruimten van een woonboot staan in verbinding met een raam of rooster. Dit is echt een aandachtspunt bij het verder isoleren, ventilatie moet altijd meegenomen worden.

Denk aan en mechanische ventilatie met WTW. Zo haal je energie uit de lucht die naar binnen stroomt en warmt daarmee de binnenkomende lucht op.

# WAAR LOOP JE TEGENAAN?

- ▶ LASTIGER ISOLEREN - KOUDE OF WARME ISOLATIE TOEPASSEN
- ▶ ISOLEREN ZONDER HYGROSCOPISCH MATERIAAL
- ▶ REKENIG HOUDEN MET BRANDVEILIGHEID
- ▶ NIET ALLES IS VOOR ELK TYPE BESCHIKBAAR (ARK/SCHARK/SCHIP)

# VB VERDUURZAMINGMOGELIJKHEDEN

Patrijspooten isoleren



Isoleren stuurhut



Woonruimte van stuurhut scheiden



Ingang kierdicht maken



Isoleren van vloer

met thermokussens



Isoleren van vloer

met isolatiemateriaal



Isolatieglas



Isoleren dak



Groen dak schip



Hybride warmtepomp



Lucht/lucht warmtepomp



Lucht/water warmtepomp



Water/water warmtepomp



Infraroodpanelen



Elektrische radiatoren



Elektrische cv-ketel



Warmtepompboiler



Elektrische boiler



Thermische batterij



# HOE FINANCIËER IK VERDUURZAMING

HYPOTHEEK

NATIONAAL WARMTEFONDS

SUBSIDIES

COLLECTIEVE INITIATIEVEN

## Subsidies

### SNN Waardevermeerdering

€4.000,- voor het verduurzamen van de woning.  
Bij erkende schade >€1.000,- of vaste uitkering.  
(rapport van IMG aanwezig)

### BTW-tarief isoleren woningen

Ardbeidskosten voor het aanbrengen van  
isolatiemateriaal aan vloer, gevel, dak bij woningen  
ouder dan 2 jaar onder het 9% tarief.


### Nij Begun – Maatregel 29

Subsidie voor het noodzakelijk isoleren van  
woning tot tenminste isolatiestandaard. subsidie is  
50% van de investering tot max. €20.000,- of  
100% van de investering tot max. €40.000,-. Laatst  
genoemde is voor woningen in versterkingsgebied  
en inwoners met een inkomen lager dan <140%  
minimum inkomen.

Maak foto's en bewaar bonnen/facturen goed. Je  
mag dit zelf uitvoeren. Aanvragen vanaf Q1 2025.

### Subsidie klimaat – Gemeente Groningen

Gemeentelijke subsidie voor:

- Aanleg van een groen dak
  - Afkoppeling van hemelwater
  - Realisatie van een waterberging
  - Vervanging van verharding door groen
  - Aanbrengen van een groene muur
  - Aanplant van bomen
- 

### Regenton met korting

Tot 1 december 2024 met een kortingsbon van €  
25,- een regenton naar keuze kopen. Het bedrag  
wordt direct verrekend bij de kassa van de  
deelnemende winkels.

### ISDE – Landelijk

Subsidie voor aanbrengen verduurzamende en  
isolerende maatregelen. Hiervoor gelden minimale  
isolatiewaarden en oppervlaktes. Deze subsidie kan  
u pas achteraf aanvragen.

Isolatie / (Hybride) Warmtepomp / Zonneboiler

Maak foto's en bewaar bonnen/facturen goed!

## Financiering

### Eigen hypotheek

Informeer of u uw huidige hypotheek kunt  
verhogen / uitbreiden.

### Nationaal warmtefonds

Leningen voor het verduurzamen van de eigen  
woning of VVE. Ook voor huizenbezitters ouder  
dan 75 of onvoldoende leenruimte

### Verduurzamingslening Gemeente Groningen

3 Verduurzamingsleningen voor particuliere  
eigenaar-bewoners die niet of niet volledig in  
aanmerking voor financiering vanuit het  
Nationaal Warmtefonds.

1. Stimuleringslening (€2.500 - €50.000)
2. Verzilverlening: (€10.001 - €50.000)
3. Maatwerklening: (€2.500 - €50.000)

HOE KUNNEN  
WE HELPEN?

VRAAG EEN ENERGIEADVIESGESPREK AAN  
VIA DE WEBISTE VAN  
[WWW.DUURZAAMGRONINGEN.NL](http://WWW.DUURZAAMGRONINGEN.NL)



# NUTTIGE LINKS

<https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde/woningeigenaren>

RVO subsidie ISDE

<https://regionaalenergieloket.nl/groningen/aan-de-slag/vakspecialist>

Vind vakspecialist

<https://gemeente.groningen.nl/isolatieaanpak-woningeigenaren-maatregel-29-van-nij-begun>

Gemeentelijke subsidie

<https://www.snn.nl/subsidies-voor-particulieren/subsidie-waardevermeerdering>

Waardevermeerdering

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

Aardbevingsschade aanvragen

<https://gemeente.groningen.nl/verduurzamingslening>

Gemeentelijke leningen

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2024-03/ISDE-Subsidie-bedragen-voor-isolatiemaatregelen-2024.pdf>

RVO subsidiebedragen ISDE

[https://www.warmtefonds.nl/?gclid=EAlaIQobChMlqMKu3bqwhgMVR5KDBx2q6ybWEAAYASAAEgLiZvD\\_BwE](https://www.warmtefonds.nl/?gclid=EAlaIQobChMlqMKu3bqwhgMVR5KDBx2q6ybWEAAYASAAEgLiZvD_BwE)

lening nationaal warmtefonds

<https://duurzaamgroningen.nl/huis/energieadviseur>

Maak een gratis afspraak met een energieadviseur