

Gebruikershandleiding

Hoomdossier

Bewoners

V4.4

Welkom bij het Hoomdossier

In dit document lees je meer over hoe het Hoomdossier werkt en krijg je antwoord op de meest gestelde vragen. Kom je er niet uit? Neem dan contact op met jouw coöperatie.

In deze handleiding

- Jouw dossier invullen
- Het woonplan
- Bestanden uploaden
- De energiecoach
- Berichten lezen en versturen
- Accountbeheer
- 2 factor authenticatie
- Rekenen met een warmtepomp

Welkom in het Hoomdossier: dé manier om in kaart te brengen welke energiebesparende maatregelen bij jouw wensen, woning en omstandigheden passen. Je krijgt straks een aantal vragen over je woning.

De vragen zijn opgesplitst in verschillende categorieën: Woninggegevens, Gebruik, Woonwensen en Woonstatus. De antwoorden die je geeft, vormen jouw persoonlijke Woonplan. Hierin staat welke maatregelen passend zijn voor jouw huis, wat de besparingen kosten en hoeveel het uiteindelijk oplevert. Het kan zijn dat sommige vragen al ingevuld zijn, bijvoorbeeld door een energiecoach of door gegevens uit de voorbeeldwoning. Hoe specifiek je de vragen beantwoordt, hoe beter het Woonplan past bij jouw situatie.

Kom je er niet uit? Dan kun je via het chat-scherm rechtsboven je vraag stellen. We helpen je dan zo snel mogelijk verder.

Start



Twée versies van het Hoomdossier

Er zijn **twée varianten** van het Hoomdossier beschikbaar:

- Een **uitgebreide variant** waarmee je jouw hele huis kunt invoeren en waar je een woonplan kunt maken met uiteenlopende 'grote' energiebesparende maatregelen zoals isolatie, zonnepanelen of warmtepompen. Maar ook kleine maatregelen en gedragsaanpassingen kun je in deze versie meenemen in jouw woonplan. De uitgebreide variant is geschikt voor eigenaar-bewoners die een plan willen maken voor de verduurzaming van hun huis.
- Er is ook een **eenvoudige variant** van het Hoomdossier, hierbij ligt de focus meer op de kleine maatregelen en gedragsaanpassingen zoals radiatorfolie en de thermostaat een graadje lager zetten. Deze variant is bij uitstek geschikt voor huurwoningen of voor bewoners die geen grote investeringen in hun woning willen of kunnen doen. In de eenvoudige variant worden minder vragen gesteld over de toestand van het huis en worden grote maatregelen zoals isolatie of zonnepanelen niet meegenomen.

Welke van de twee varianten in jouw omgeving beschikbaar is wordt door jouw coöperatie bepaald. Mocht de coöperatie ervoor gekozen hebben om beide varianten beschikbaar te maken dan kun je op de startpagina zelf kiezen met welke variant je verder gaat.

Welkom in het Hoomdossier: dé manier om in kaart te brengen welke energiebesparende maatregelen bij jouw wensen, woning en omstandigheden passen. Je krijgt straks een aantal vragen over je woning.

De vragen zijn opgesplitst in verschillende categorieën: Woninggegevens, Gebruik, Woonwensen en Woonstatus. De antwoorden die je geeft, vormen jouw persoonlijke Woonplan. Hierin staat welke maatregelen passend zijn voor jouw huis, wat de besparingen kosten en hoeveel het uiteindelijk oplevert. Het kan zijn dat sommige vragen al ingevuld zijn, bijvoorbeeld door een energiecoach of door gegevens uit de voorbeeldwoning. Hoe specifiek je de vragen beantwoordt, hoe beter het Woonplan past bij jouw situatie.

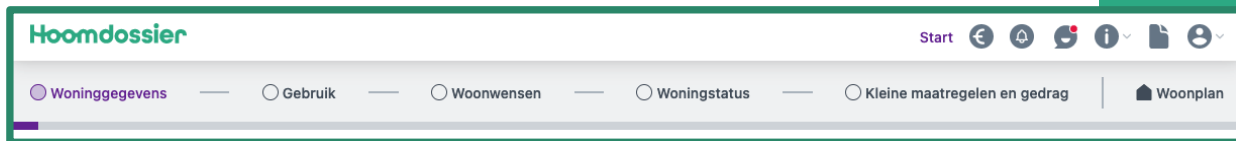
Kom je er niet uit? Dan kun je via het chat-scherm rechtsboven je vraag stellen. We helpen je dan zo snel mogelijk verder.

Start de Uitgebreide variant

Start de Eenvoudige variant



Het hoofdmenu



Het hoofdmenu zie je helemaal boven aan het scherm. Je kunt hier de volgende functionaliteiten vinden:

- Start** Met deze link ga je naar de startpagina.
-  Hier zie je welke subsidieregelingen er zijn voor de door jou gekozen maatregelen.
-  Hier zie je waarschuwingen en notificaties vanuit Hoomdossier.
-  Hier kun je berichten naar je initiatief lezen en versturen. De rode punt geeft aan al er een ongelezen bericht is.
-  Via deze knop kun je tussen de vijf thema's navigeren, ook als je een thema nog niet afgerond hebt.
-  Hier kun je bestanden uploaden, bekijken en beheren.
-  Hier kun je je accountinstellingen aanpassen, uitloggen en het privacystatement vinden.

Als je links op Hoomdossier klikt kom je ook weer terug naar de startpagina.

Hulp bij het invullen

Bij elke vraag kun je een informatieknop vinden. Hier wordt extra uitleg gegeven over de vraag. Via de knop **antwoorden vergelijken** kun je zien wat een energiecoach bij deze vraag heeft ingevuld of welke waarde uit de voorbeeldwoning komt.



Jouw dossier invullen

Als je jouw dossier voor het eerst invult krijg je vragen over jouw woning. Aan de hand van de basisgegevens worden er standaard gemiddelde waarden geselecteerd. Je kunt die waarden per vraag aanpassen als ze voor jouw woning afwijken.

Bij het invullen van het Hoomdossier kom je vragen tegen in vijf categorieën:

- Woninggegevens
- Gebruik
- Woonwensen
- Woningstatus
- Kleine maatregelen en gedrag

The screenshot shows the 'Hoomdossier' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Hoomdossier' and a 'Start' button. Below the navigation bar, there is a progress bar with five categories: 'Woninggegevens' (selected), 'Gebruik', 'Woonwensen', 'Woningstatus', and 'Kleine maatregelen en gedrag'. The main content area is titled 'Wat voor soort woning heb je?' and displays five housing options with icons and labels: 'Appartement', 'Hoekwoning', 'Vrijstaand', '2 onder 1 kap', and 'Tussenwoning'. Each option has a radio button next to it. A 'Volgende' button is at the bottom center. In the top right corner, there is a status indicator 'Geen gegevens bekend' and an information icon. The bottom right corner shows 'Stap 1 van 43'.

De paarse balk boven geeft aan hoe ver je bij het invullen bent. Als je alle vragen van een categorie beantwoord hebt, krijg je een samenvatting van de desbetreffende categorie te zien.

Jouw dossier invullen

Door in de samenvatting op een vraag te klikken ga je direct terug naar die specifieke vraag en kun je eventueel je antwoord aanpassen.

The screenshot shows the 'Hoomdossier' interface with a top navigation bar containing tabs: 'Woninggegevens', 'Gebruik', 'Woonwensen', 'Woningstatus', 'Kleine maatregelen en gedrag', and 'Woonplan'. The 'Woninggegevens' tab is active. The main content area is titled 'Samenvatting woninggegevens' and lists various questions about the property. To the right of these questions are input fields with icons and question marks. At the bottom, there are two text areas for 'Toelichting gebouwkenmerken (Bewoner)' and 'Toelichting gebouwkenmerken (Coach)', each with a rich text editor toolbar. Navigation buttons 'Vorige' and 'Volgende' are at the bottom, along with 'Stap 9 van 44'.

De vakken onderaan kun je gebruiken om extra toelichting te geven over deze specifieke categorie. Hier zie je ook eventuele opmerkingen van je energiecoach. Je kunt de tekst hierbij ook opmaken en een link toevoegen.

Wil je tekst uit een ander document kopiëren en in het opmerkingenveld invoegen? Gebruik dan de toetsencombinatie **Ctrl + C** voor kopiëren in het bronbestand en **Ctrl + V** om de tekst in het opmerkingenveld te plakken. Knippen en plakken met de rechte muistoets is hier niet mogelijk.

Via het **i** in de hoofdmenulijst kun je direct navigeren naar de samenvattingspagina's van alle vijf thema's, ook als je die nog niet afgerond hebt. Vragen die door jou nog niet opgeslagen zijn worden dan oranje weergegeven.

Samenvatting woninggegevens

Wat voor soort woning heeft u?

Is het een huur- of koopwoning?

Wat is het bouwjaar?

Hoeveel bouwlagen heeft het huis?

Welke woning lijkt het meest op jouw woning?

Wat voor type is het hoofddak?

Is het een monument?

Wat is het huidige energielabel?

Wat is de gebruiksoppervlakte van de woning?

Hoekwoning

Koopwoning

1908

3

Geen van deze woningen

Hellend dak

Nee

G

190,0

Jouw dossier invullen

Eigen energiekosten invullen

Onder het kopje 'Gebruik' kun je je eigen energiekosten invullen. Ja kan hierbij een eigen bedrag invullen voor €/m³ gas en €/kWh. Als hier kosten ingevuld zijn worden alle berekeningen voor energiebesparing hiermee berekend. Laat je de velden vrij wordt gerekend met het standaardtarief, deze staat ook boven op de pagina aangegeven.

Hoomdossier

Start Uw huidige rol: Bewoner

Woninggegevens

Gebruik

Woonwensen

Woningstatus

Kleine maatregelen en gedrag

Woonplan

Standaard energieprijzen: gas = 1,50 €, elektra = 0,35 €

Eigen gasprijs per m³

Antwoorden vergelijken

1.5

m³

Eigen stroomprijs per kWh

Antwoorden vergelijken

0.35

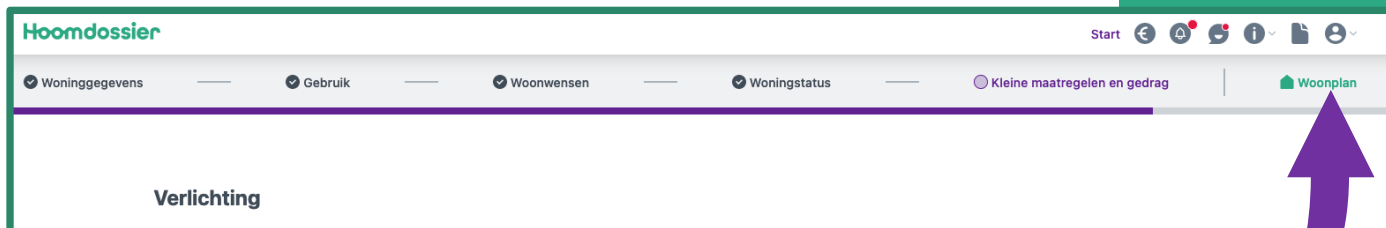
kWh

Vorige

Volgende

Stap 14 van 44

Jouw dossier invullen



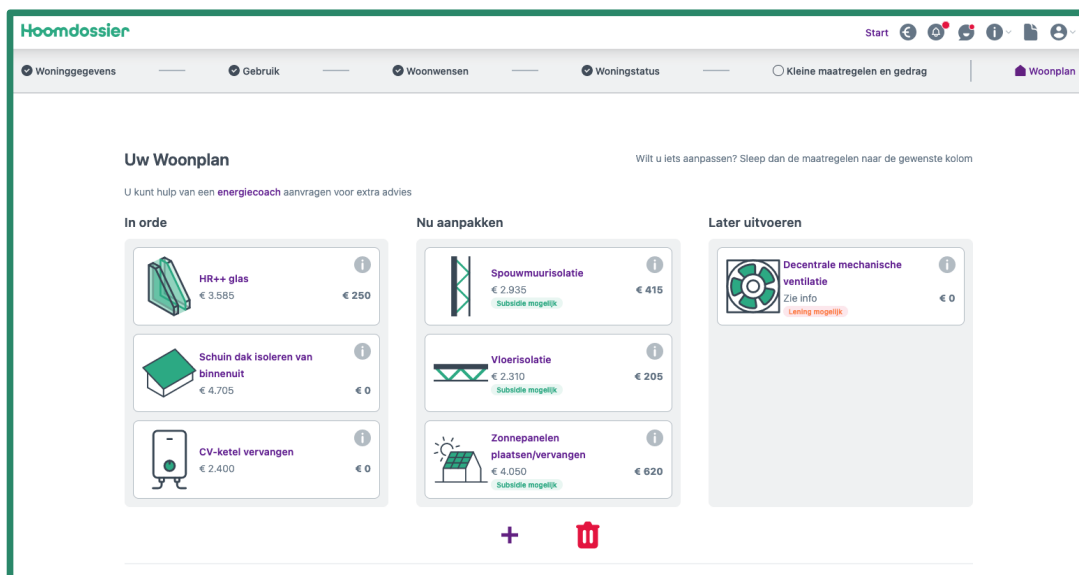
Als je de thema's **woninggegevens**, **gebruik**, **woonwensen** en **woningstatus** hebt ingevuld kleurt het woonplan links groen. Je kunt nu een woonplan laten berekenen en de kleine maatregelen en gedrag overslaan.

Het Woonplan

Het Woonplan wordt berekend op basis van de gegevens die je ingevoerd hebt in de quickscan (de vier categorieën). Ze worden onderverdeeld in de drie kolommen:

In orde, **Nu aanpakken** en **Later uitvoeren**.

Je kunt de maatregelen van de ene naar de andere kolom slepen. Wil je een maatregel toch niet in jouw Woonplan opnemen, sleep 'm dan in de rode vuilnisbak onder de kolommen.

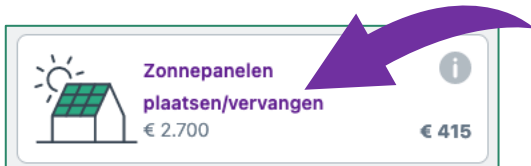


De maatregelen in het woonplan worden afzonderlijk van elkaar berekend. Het is daarom niet mogelijk om de besparing van verschillende maatregelen zo maar bij elkaar op te tellen. Bijvoorbeeld heeft de aanschaf van een warmtepomp gevolgen voor de besparing op isolatiemaatregelen en andersom.

De grijze informatieknop bij de maatregel geeft meer informatie over de maatregel als je erop klikt.



Door op de naam van de maatregel te klikken, krijg je een verdiepende vragenlijst te zien. Hier kun je aanvullende vragen beantwoorden over een maatregel. Ook kun je hier de gedetailleerde rekenresultaten voor de maatregel vinden. Hier kun je ook zelf de kosten voor de maatregel invullen, bijvoorbeeld als je al een offerte hebt.



The screenshot shows the 'Zonnepanelen' questionnaire form. It has a title 'Zonnepanelen' and a button 'Opslaan'. The form contains two sections. The first section asks 'Wil je Zonnepanelen meenemen in de berekening?' with radio buttons for 'Nee' and 'Ja'. The second section asks 'Wat is het elektragebruik van het afgelopen jaar? (in kWh per jaar)' with a text input field containing '3000'. To the right of this is a section for 'Piekvermogen per paneel' with a dropdown menu set to '300'. There are also links for 'Antwoorden vergelijken' and an information icon. A blue box at the bottom contains the text: 'Voor het opwekken van uw huidige elektraverbruik heeft u in totaal ca. 10 zonnepanelen in optimale oriëntatie nodig.'

Onder het woonplan kun je weer gebruiken om extra toelichting op het woonplan de geven.

The screenshot shows two text input fields for notes. The first field is labeled 'Opmerkingen bewoner' and has a toolbar with icons for link, bold, italic, underline, strikethrough, and a dropdown menu. The second field is labeled 'Opmerkingen coach' and has a similar toolbar. The 'Opmerkingen coach' field contains the text: 'woonplan coach <= lukt het?' and a link: 'https://test-hoom.homedossier.nl/quick-scan/woonplan'. At the bottom of the form are three buttons: 'Bestanden bekijken', 'Uitleg berekeningen', and 'Maak rapportage'.

Helemaal onderaan de woonplanpagina zie je drie knoppen.

Via de knop **Maak rapportage** kun je een PDF-rapport downloaden van jouw Woonplan.

Via de knop **Bestanden bekijken** kun je bestanden uploaden in jouw Hoomdossier.

Via de knop **Uitleg berekeningen** kun je zien met welke gegevens in het woonplan gerekend wordt en waar deze gegevens vandaan komen. Bijvoorbeeld gas- en elektraprijs, de oppervlaktes van gevel, dak, vloer en glas of de investeringskosten.

Uitleg berekeningen

Hieronder zie je een overzicht over een aantal gegevens die in het Hoomdossier opgeslagen zijn en waar deze gegevens vandaan komen. Niet alle gegevens worden altijd gebruikt om het woonplan te maken.

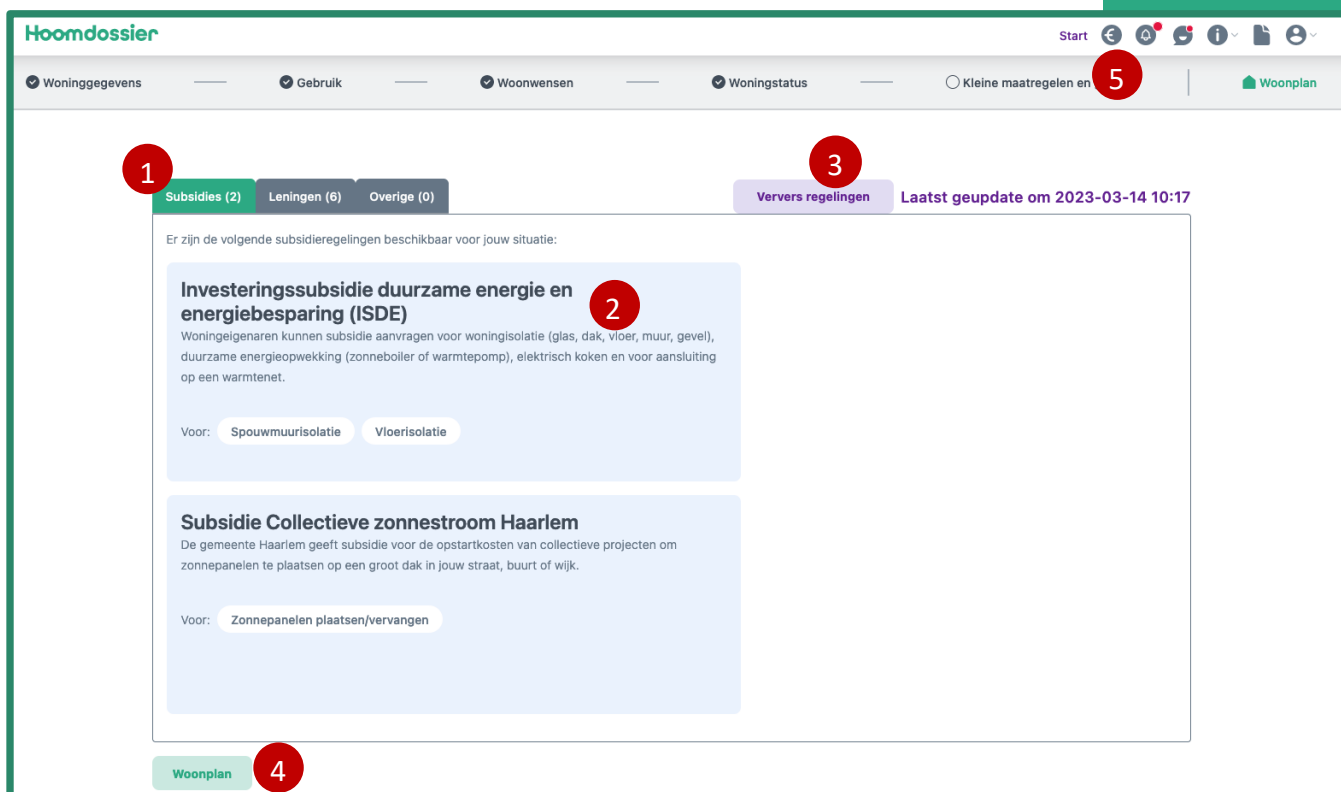
Voor het berekenen van de prijzen maken wij gebruik van de 'Kostenkentalen energiebesparende maatregelen' van RVO. Deze online database kun je via de volgende link vinden: [Kostenkentalen | RVO](#)

Vraag / info	Waarde	Oorsprong
Gerekend met kosten voor gas	1.5 euro / m ³	RVO
Gerekend met kosten voor elektriciteit	0.35 euro / kWh	RVO
Wat is het bouwjaar?	1908	Bewoner
Hoeveel mensen wonen er in de woning?	Drie   	Bewoner
Wat is het comfortniveau voor het gebruik van warm tapwater?	Standaard	Voorbeeld woning
Wat is het gasgebruik van afgelopen jaar?	1200 m ³	Bewoner
Wat is het netto elektragebruik van het afgelopen jaar?	3000 kWh	Bewoner
Wat voor gasketel heb je?	HR107 ketel	Voorbeeld woning
Wat moet er komen voor verwarming?	Gasketel 	Voorbeeld woning
Wat moet er komen voor warm tapwater?	Gasketel 	Voorbeeld woning
Te isoleren geveloppervlakte	97,0 m ²	Voorbeeld woning
Totale raamoppervlakte van de woning	22,0 m ²	Voorbeeld woning
Te isoleren vloeroppervlakte	55,0 m ²	Voorbeeld woning
Dakoppervlak hellend dak	56,0 m ²	Voorbeeld woning
Hoeveel zonnepanelen moeten er komen?	9	Voorbeeld woning

Subsidie

Op de kaartjes in de kolommen 'Nu aanpakken' en 'Later uitvoeren' wordt aangegeven of je voor deze maatregel subsidie aan kan vragen of dat er een goedkope lening mogelijk is.

Door op de groene tekst te klikken kom je op de overzichtspagina waar je alle relevante subsidieregelingen kan zien.



1. Via de tabbladen kun je schakelen tussen subsidieregelingen, goedkope leningen en andere regelingen.
2. Voor elke regeling wordt een kaartje met de naam van de regeling en een kort overzicht weergegeven. Op het kaartje wordt ook aangegeven voor welke maatregelen uit het woonplan deze regeling geldig is. Door op het kaartje te klikken kom je op de detailpagina voor deze regeling. Hier kun je alle voorwaarden zien en doorklikken naar de aanbieder van de subsidie. De subsidiebedragen kunnen niet automatisch opgehaald worden. Als je het bedrag hebt uitgerekend kun je het op de detailpagina van de maatregel invoeren.



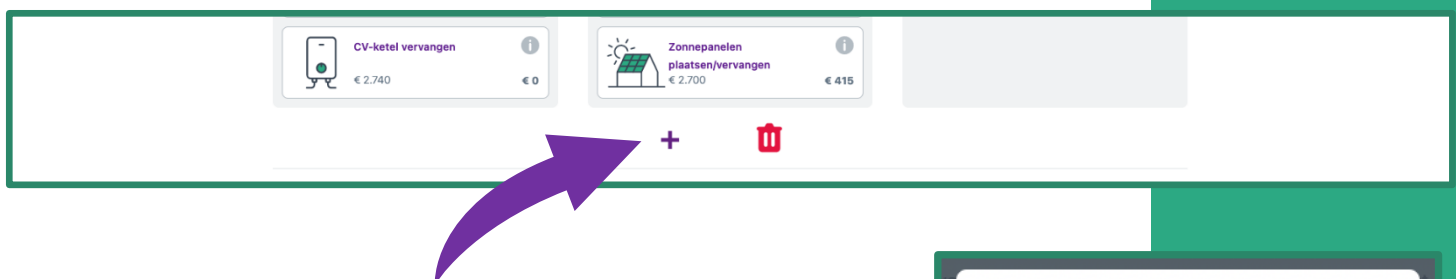
Subsidiebedrag (zelf invullen)

Geen gegevens bekend

3. De subsidieregelingen worden door Hoomdossier regelmatig bij de energiesubsidiewijzer opgehaald. Via deze knop kun je de regelingen verversen en de laatste stand handmatig ophalen bij de energiesubsidiewijzer.
4. Via deze knop keer je terug naar de woonplan pagina.
5. De overzichtspagina voor de subsidieregelingen kun je ook via het €-teken in de hoofdmenubalk bereiken.

Eigen maatregel toevoegen

Je kan extra maatregelen toevoegen aan je Woonplan door op het plusje onder de woonplankolommen te klikken



Bij 'Eigen maatregel' kun je alle soorten van maatregelen toevoegen.

Onderwerp	Deze tekst komt op het woonplankaartje te staan
Beschrijving	Deze tekst komt onder het i-tje op het woonplankaartje te staan
Maatregelcategorie	Kies hier wat voor soort maatregel het is. Hoomdossier doet dan een check of er subsidie voor deze maatregel beschikbaar is.
Kosten	Geef hier de kosten range aan. Dit wordt weergegeven op het woonplankaartje. Is het een maatregel die niets gaat kosten, vink dan het vakje 'Geen kosten' aan.
Verwachte besparing	Geef hier aan hoeveel je denkt met deze maatregel te kunnen besparen. Dit wordt weergegeven op het woonplankaartje.

De maatregel kan aangepast worden door op het kaartje in het woonplan te klikken.

Onderwerp

Groendak op de schuur

Beschrijving

Op de schuur wil ik een groendak aanleggen

Maatregelcategorie

Groene daken

Kosten in €

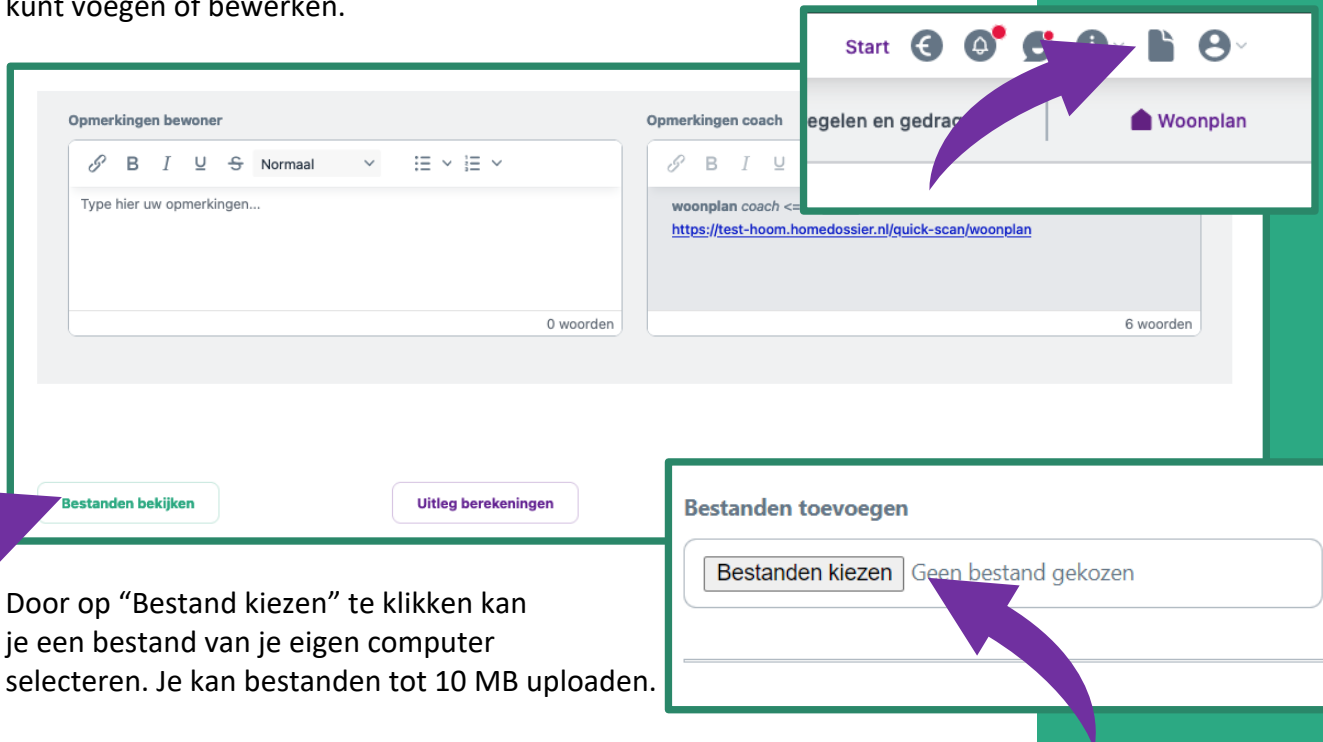
☐ Geen kosten

Verwachte besparing in €

+ Voeg maatregel toe

Bestanden uploaden

Je kan bestanden zoals foto's offertes of maatregelinformatie toevoegen aan jouw dossier. Door de knop onderaan het woonplan of via de knop in het hoofdmenu kom je bij de pagina waar je de bestanden in kunt zien, toe kunt voegen of bewerken.



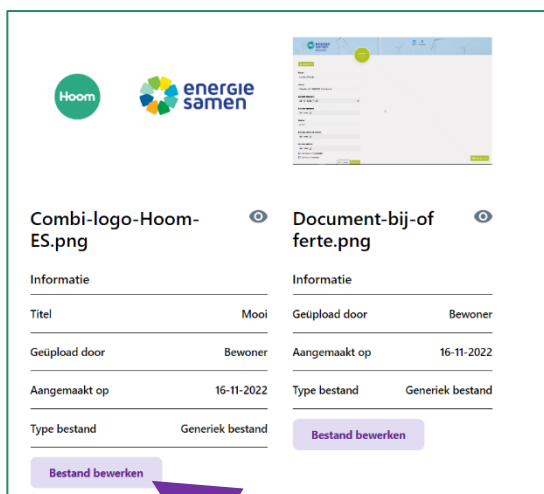
Bestanden bekijken Uitleg berekeningen

Bestanden toevoegen

Bestanden kiezen Geen bestand gekozen

Door op "Bestand kiezen" te klikken kan je een bestand van je eigen computer selecteren. Je kan bestanden tot 10 MB uploaden.

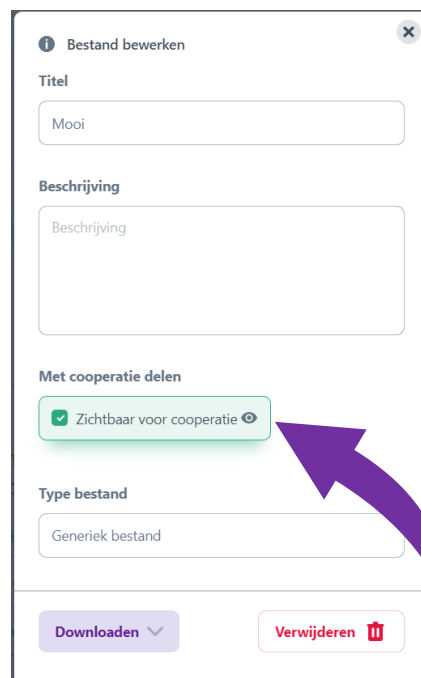
Via 'Bestand bewerken' kan je een titel en een omschrijving toevoegen. Hier kan je ook aangeven of je het bestand met de coöperatie wilt delen. Als je het vinkje niet selecteert is het bestand niet zichtbaar voor de energicoach. Als de energicoach voor jou een bestand toevoegt is dat altijd zichtbaar voor jou.



Combi-logo-Hoom-ES.png Document-bij-of-ferte.png

Informatie	
Titel	Mooi
Geupload door	Bewoner
Aangemaakt op	16-11-2022
Type bestand	Generiek bestand

Bestand bewerken



Bestand bewerken

Titel
Mooi

Beschrijving
Beschrijving

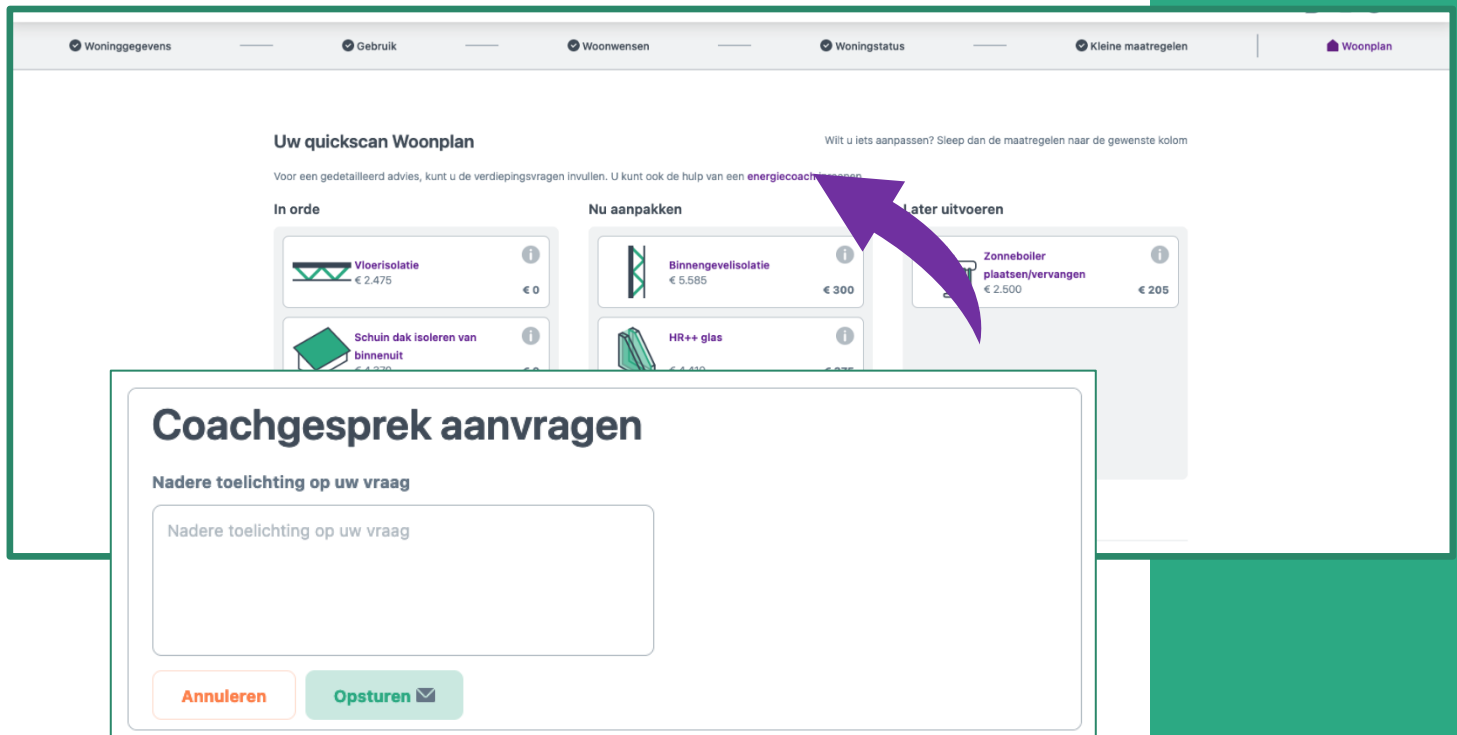
Met cooperatie delen
☒ Zichtbaar voor cooperatie

Type bestand
Generiek bestand

Downloaden Verwijderen

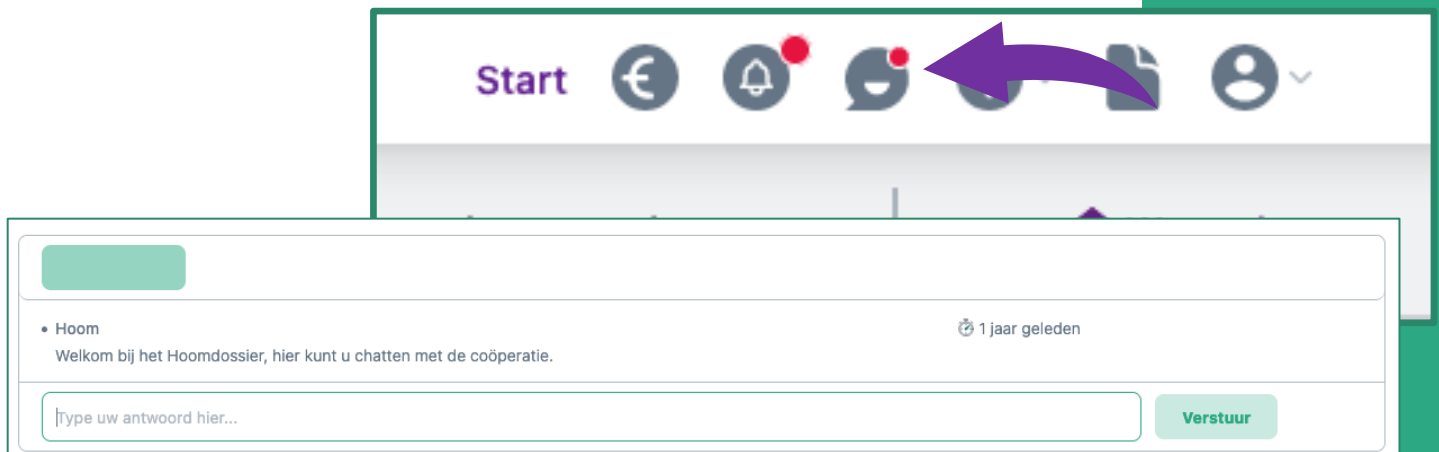
De energiecoach

Via het Woonplan kun je de hulp van een energiecoach aanvragen. Een energiecoach helpt jou met het verder invullen van je Hoomdossier. Bovendien kan hij/zij je advies geven. Klik hiervoor op **Energiecoach** in je Woonplan. Er opent een berichtenscherm waarmee je jouw vraag kan versturen.



Berichten lezen en versturen

Je kan vanuit Hoomdossier berichten naar je coöperatie/ je energiecoach sturen en berichten ontvangen. Hiervoor klik je op het spraakballonnetje in de menulijst. Als er een rode stip bij staat zijn er nieuwe berichten.



Accountbeheer



Door in de menubalk op het profielicoontje aan de rechterkant te klikken, verschijnt een lijst met opties. Klik op de optie **Mijn account** om wijzigingen aan te brengen in:

- Je naam en/of adresgegevens
- Je telefoonnummer
- Je e-mailadres
- Je wachtwoord dat je gebruikt om in te loggen
- De gegevens in het Hoomdossier te resetten
- Je account te verwijderen
- Hoe vaak je een notificatie e-mail wilt ontvangen als er nieuwe berichten zijn
- Intrekken van toestemming voor delen van gegevens

Als je je account reset, krijg je de vraag of je alleen je eigen Hoomdossier wilt wissen of ook de (eventueel) gekoppelde coachgegevens. Als je bevestigt, worden alle ingevoerde gegevens verwijderd. Je account blijft wel bestaan.

Toestemming voor het delen van gegevens met de organisatie staat automatisch op “ja” wanneer het account door de organisatie is aangemaakt. Dit gebeurt bijvoorbeeld n.a.v. een verzoek voor ondersteuning dat je hebt ingediend. Als je zelf een account aangemaakt hebt, bepaal je op het aanvraagformulier of je toestemming geeft om gegevens te delen.

2 factor authenticatie

Wat is 2 factor authenticatie?

Twee factor authenticatie (2FA) is een veiligere manier van inloggen. De identiteit van jou als gebruiker wordt hierbij vastgesteld door middel van twee factoren. Je gaat na instellen niet met één sleutel (je wachtwoord), maar met twee sleutels inloggen. Dit betekent dat je naast het invoeren van een gebruikersnaam en wachtwoord ook nog een code uit je telefoon moet invullen. Alleen mensen met jouw telefoon kunnen dan inloggen in jouw account.

Instellen 2 factor authenticatie in 2 stappen

Stap 1 Download een authenticator app naar je telefoon

Er zijn meerdere authenticator apps die 2 factor authenticatie kunnen verzorgen. We raden aan om een van de onderstaande twee apps te gebruiken. Download de app naar jouw telefoon of open de app als je deze eerder als eens gedownload hebt.

Google authenticator

Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2>

Apple/iOS: <https://apps.apple.com/nl/app/google-authenticator/id388497605>

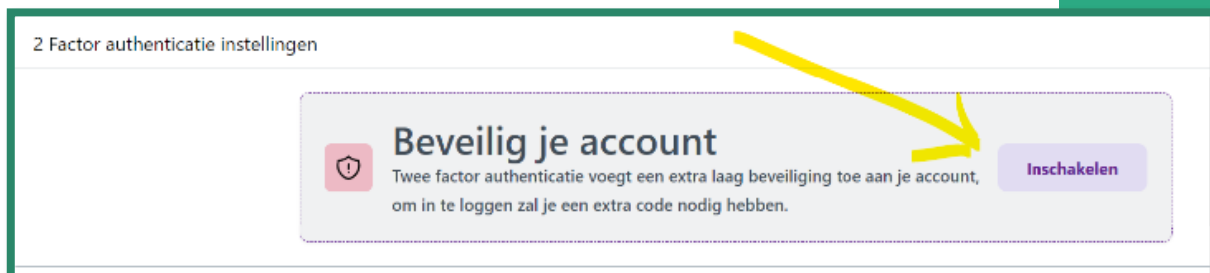
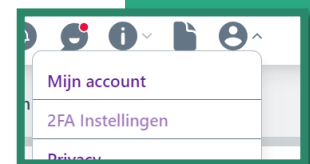
Microsoft Authenticator

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.azure.authenticator>

Apple/iOS: <https://apps.apple.com/nl/app/microsoft-authenticator/id983156458>

Stap 2 Wijzig je 2FA instelling op uw hoofdaccount

- Klik rechtsboven op het icoon  en klik vervolgens op 2FA instellingen.
- Klik op inschakelen.



- Je krijgt nu een QR code te zien op jouw scherm.
Start de Authenticator op uit stap 1 op uw telefoon en klik op account toevoegen (Account toevoegen is meestal een + icoon op jouw app) en kies voor “een qr code scannen”.

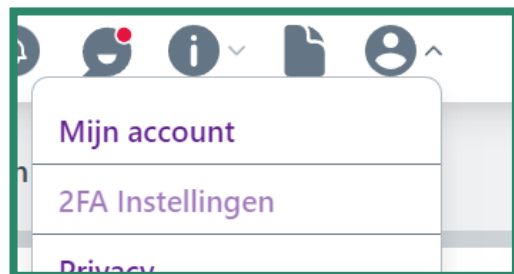


- Vul de code die je in jouw app ziet vervolgens in binnen het invoerveld onder de qr code
- Let op: na het invoeren van de code krijg je herstel codes te zien, deze kun je gebruiken om 2FA te resetten mocht je toegang tot jouw telefoon kwijt zijn. Sla deze codes op een veilige plek op.
- Mocht je de toegang tot jouw account kwijt zijn en ook de herstelcodes dan kan de admin/beheerder van jouw hoofdossier omgeving het account herstellen.

Uitschakelen 2 factor authenticatie

Klik rechtsboven op het icoon  en klik vervolgens op 2FA instellingen.

- Klik op uitschakelen.



Rekenen met een warmtepomp

Je kunt nu ook verschillende soorten warmtepompen opnemen in je woonplan en de indicatieve kosten en baten door laten rekenen.

Warmtepompen kunnen niet zo hoge temperaturen maken als cv-ketels. Daardoor is het belangrijk om op lage temperatuur te kunnen stoken.

In het Hoomdossier moet je daarom aangeven of je op hoge temperatuur (standaard cv-instellingen), op 50 graden of op lage temperatuur kan stoken.

Heb je de 50 graden test gedaan?

☐ Ja

☒ Nee

Antwoorden vergelijken

Met welke stooktemperatuur kan het huis comfortabel verwarmd worden?

?

Op hoge temperatuur

?

Op 50 graden

?

Op lage temperatuur

?

Weet ik niet

←

Vorige

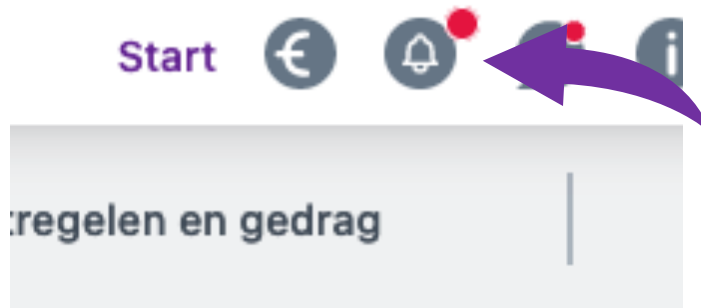
Volgende

→

Stap 28 van 33

Deze informatie gebruikt het Hoomdossier bij het aanbevelen van de meest geschikte soort warmtepomp. Bij hoge temperatuur of 50 graden wordt aanbevolen om een hybride warmtepomp toe te passen, bij lage stooktemperatuur wordt een volledige warmtepomp aanbevolen.

Het Hoomdossier kijkt ook naar de huidige isolatie van het huis. Als er te weinig of te slechte isolatie is komen er rechtsboven in de menulijst waarschuwingen te staan. Hierin wordt aangegeven welke maatregelen je beter eerst kan aanpakken.



Standaard wordt bij de quickscan een lucht-water warmtepomp aanbevolen. Wil je een andere soort warmtepomp kiezen of variëren met afgiftesysteem en stooktemperatuur, dan kun je op het maatregelkaartje van de warmtepomp doorklikken naar de verdieppingspagina. Hier kun je de installaties voor verwarming en warm tapwater voor de gewenste nieuwe situatie op maat instellen.

Ook kun je op deze pagina de gedetailleerde rekenresultaten zien zoals de efficiëntie van de warmtepomp, gasbesparing en meerverbruik elektra.

Hybride warmtepomp met buitenlucht
€ 4.500

Aandeel van de warmtepomp aan warm tapwater: 60%

SCOP van de warmtepomp voor verwarming: 3,3

SCOP van de warmtepomp voor warm tapwater: 0

Indicatie voor kosten en baten van de warmtepomp

Huidig gasverbruik: 1300 m³/jaar

Huidig elektragebruik: 3000 kWh/jaar

Gasbesparing: 760 m³/jaar

CO2 Besparing: 755 kg/jaar

Besparing in €: 440 /jaar

Meerverbruik elektra: Indicatieve kosten: Vergelijkbare rente