



Smart Twin

Digitale infrastructuur voor verduurzamen van woningen

Smart Twin | Verbeterjehuis.nl



Reinier Schneider



Evolutie richting Smart Twin



Naam	Adres	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype	Woningtype
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									



WoonConnect



Smart Twin



GreenHome

Voordelen van energiezuinig wonen

Laagere energiekosten
 Een energiezuinige woning heeft een lagere energiekosten, wat betekent dat u minder betaalt voor uw energiekosten. Dit kan u helpen uw energiekosten te besparen en uw budget te strekken.

Verhoogde comfort en gezondheid
 Een energiezuinige woning is beter geïsoleerd, wat betekent dat u minder warmte verliest in de winter en minder warmte krijgt in de zomer. Dit kan u helpen uw comfort te verbeteren en uw gezondheid te beschermen.

Verhoogde waarde van uw woning
 Een energiezuinige woning heeft een hogere waarde, wat betekent dat u meer kunt krijgen voor uw woning als u deze wilt verkopen. Dit kan u helpen uw investering te beschermen en uw winst te maximaliseren.

Verhoogde duurzaamheid
 Een energiezuinige woning is duurzamer, wat betekent dat u minder schade aan het milieu doet. Dit kan u helpen uw bijdrage te maken aan een beter milieu en een beter toekomstig leven.

Verhoogde veiligheid
 Een energiezuinige woning is veiliger, wat betekent dat u minder risico loopt op brand en andere veiligheidsproblemen. Dit kan u helpen uw veiligheid te verbeteren en uw risico's te verminderen.

Verhoogde efficiëntie
 Een energiezuinige woning is efficiënter, wat betekent dat u minder energie verspilt. Dit kan u helpen uw energiekosten te besparen en uw bijdrage te maken aan een beter milieu.

Verhoogde flexibiliteit
 Een energiezuinige woning is flexibeler, wat betekent dat u meer opties heeft voor uw woning. Dit kan u helpen uw woning te vinden die het beste past bij uw behoeften en voorkeuren.

Verhoogde gezondheid
 Een energiezuinige woning is gezonder, wat betekent dat u minder risico loopt op gezondheidsproblemen. Dit kan u helpen uw gezondheid te verbeteren en uw levensverwachting te verlengen.

Verhoogde waarde van uw investering
 Een energiezuinige woning heeft een hogere waarde, wat betekent dat u meer kunt krijgen voor uw investering. Dit kan u helpen uw investering te beschermen en uw winst te maximaliseren.

Verhoogde duurzaamheid
 Een energiezuinige woning is duurzamer, wat betekent dat u minder schade aan het milieu doet. Dit kan u helpen uw bijdrage te maken aan een beter milieu en een beter toekomstig leven.

Verhoogde veiligheid
 Een energiezuinige woning is veiliger, wat betekent dat u minder risico loopt op brand en andere veiligheidsproblemen. Dit kan u helpen uw veiligheid te verbeteren en uw risico's te verminderen.

Verhoogde efficiëntie
 Een energiezuinige woning is efficiënter, wat betekent dat u minder energie verspilt. Dit kan u helpen uw energiekosten te besparen en uw bijdrage te maken aan een beter milieu.

Verhoogde flexibiliteit
 Een energiezuinige woning is flexibeler, wat betekent dat u meer opties heeft voor uw woning. Dit kan u helpen uw woning te vinden die het beste past bij uw behoeften en voorkeuren.

Verhoogde gezondheid
 Een energiezuinige woning is gezonder, wat betekent dat u minder risico loopt op gezondheidsproblemen. Dit kan u helpen uw gezondheid te verbeteren en uw levensverwachting te verlengen.



Rabobank

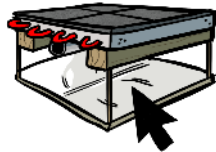


Smart  Twin

Wat is Smart Twin?

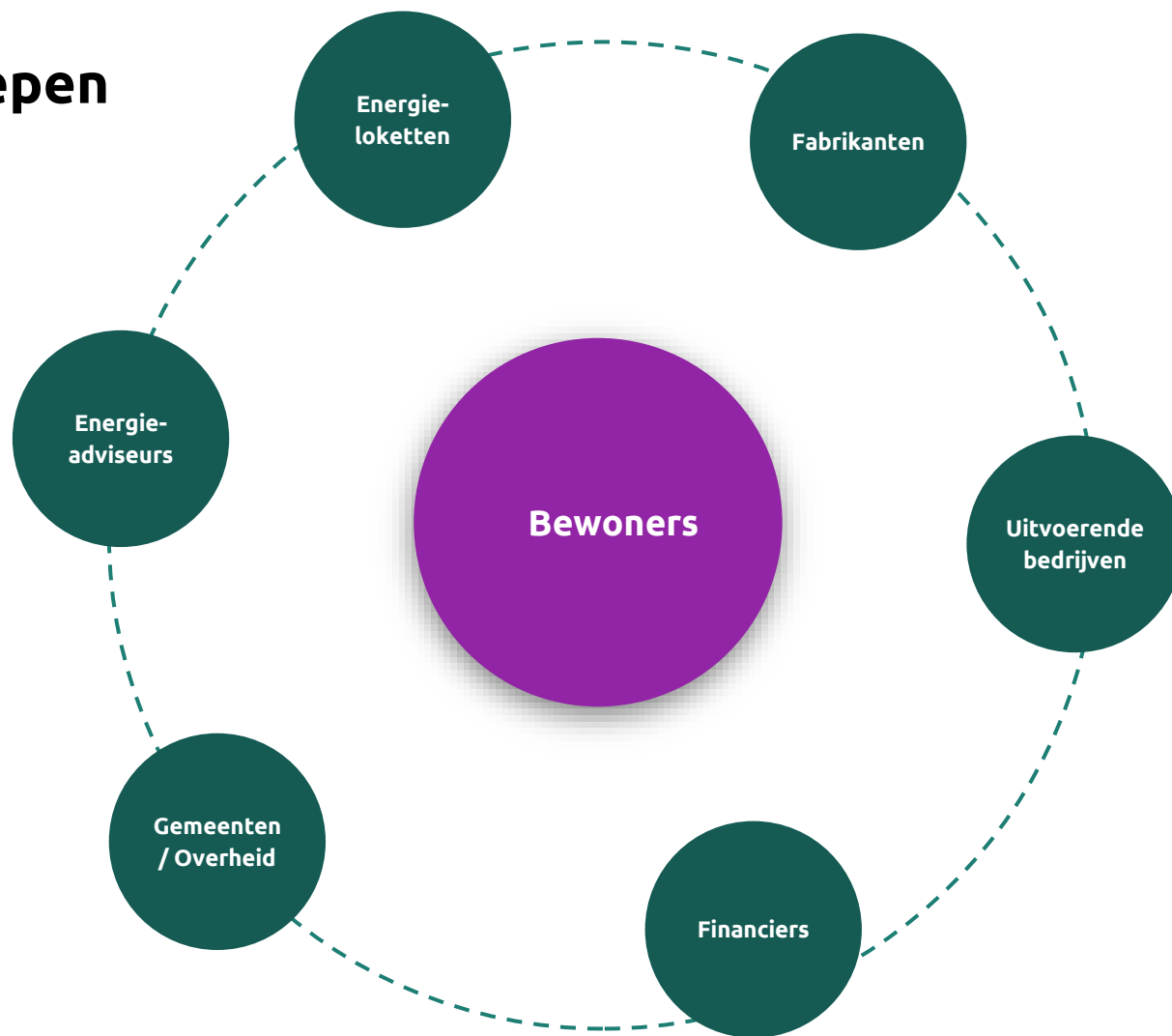


Smart Twin



1. **Digital Twin** van woningen
 - Parametrisch model
 - BIM detailniveau
2. **Slimme (on the fly) berekeningen**
 - NTA8800
 - Iso 51 Warmteverliesberekening
3. **Bewonersinterface**
 - 3D Keuzehulp
 - Offerte module

Doelgroepen



Jouw gids voor een duurzaam huis

Je huis verduurzamen. Hoe kun je in jouw woning beginnen? Wat kosten de verbeteringen en wat leveren ze op? En hoeveel subsidie krijg je?

[Doe de verbetercheck →](#)

Profiteer nu van 30 procent subsidie op isolatie en warmtepomp

[Bekijk voorwaarden subsidie →](#)

Vind een bedrijf en beoordeel offertes

[Tips voor bedrijf en offerte →](#)



Sitemap Verbeterjehuis.nl (nu)

Verbeterjehuis.nl

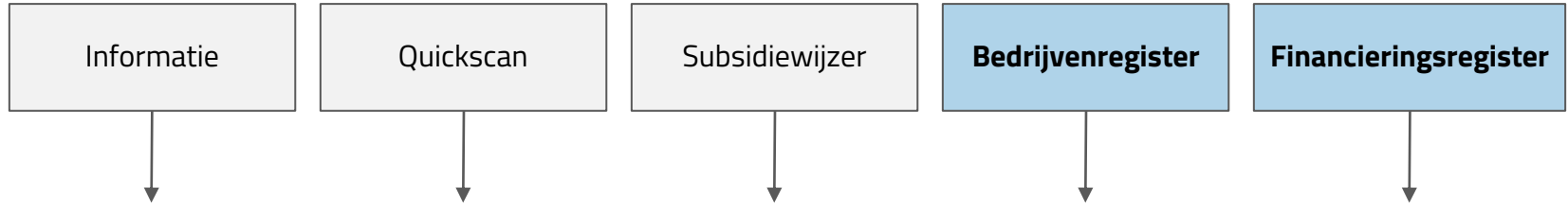
Informatie

Quickscan

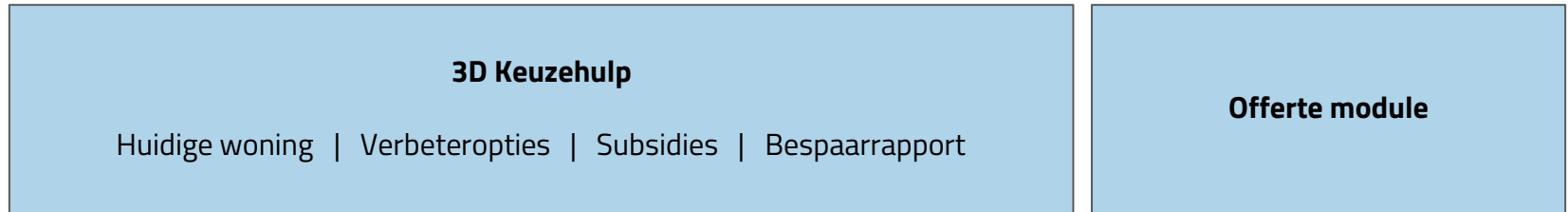
Subsidiewijzer

Sitemap Verbeterjehuis.nl (vanaf 3 oktober)

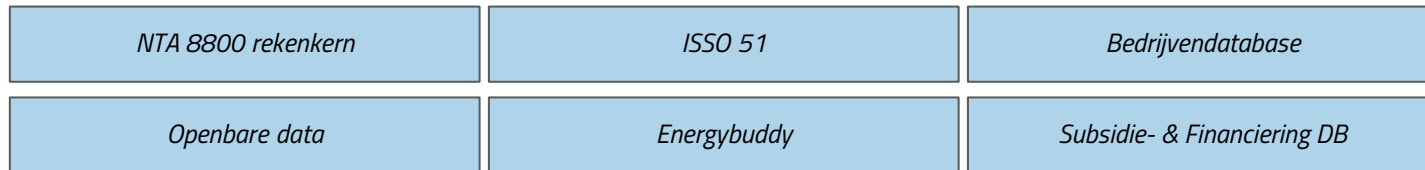
Verbeterjehuis.nl



Verbeterjehuis.smarttwin.nl

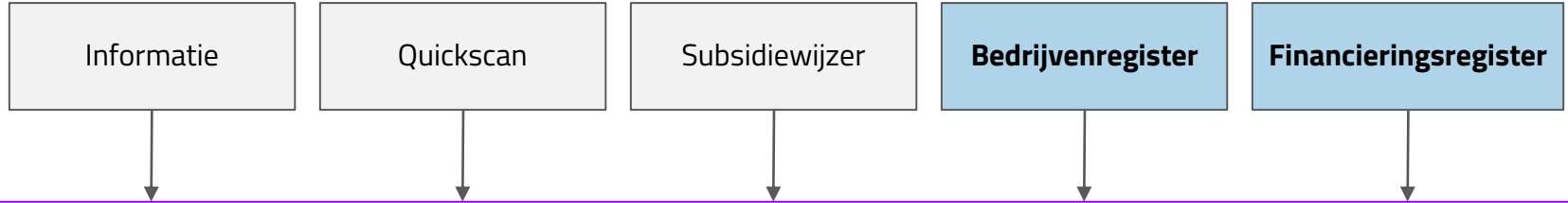


Backend

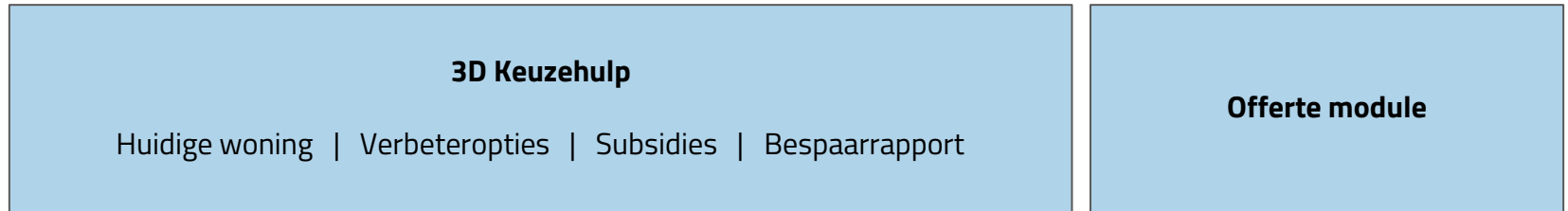


Sitemap Verbeterjehuis.nl (vanaf 3 oktober)

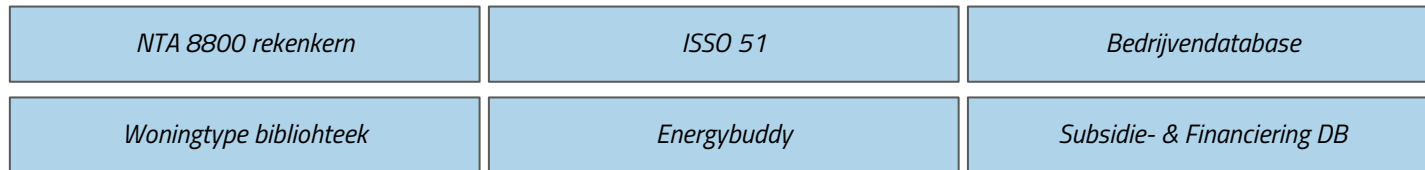
Verbeterjehuis.nl



Verbeterjehuis.smarttwin.nl





Backend



Beethovenlaan 157

Vorm van mijn woning

 Vorm van mijn woning 

6403

Mijn huidige woning

Mijn woning verbeteren

Ondersteuning en offerte

Betrouwbaarheid   Pro

Hoe goed lijkt de digitale woning op je woning?

Op basis van de informatie die ik nu heb, heb ik je digitale woning samengesteld. Geef hieronder aan in hoeverre deze lijkt op je eigen woning.



De vorm lijkt goed

Ik hoef de vorm van mijn woning niet aan te passen.



De vorm lijkt een beetje

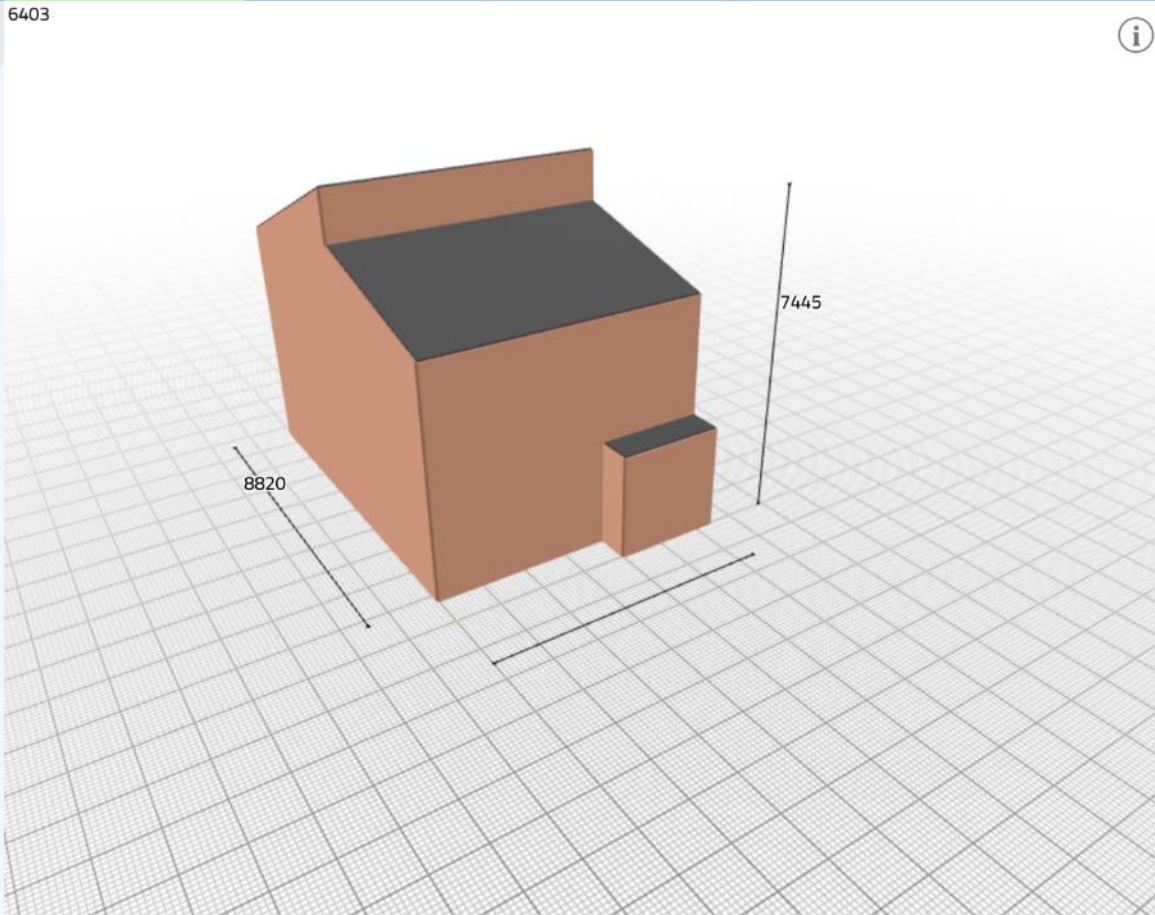
De vorm lijkt op mijn woning, maar ik mis uitbouwen, dakkapellen enz.




De vorm lijkt helemaal niet

Ik wil een andere vorm kiezen.

Volgende





 Scorebord

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig  Isolatiestandaard

0

0

Verbruik

Gas 0 m³
Elektriciteit 0 kWh
Warmte 0 GJ
Water 0 m³

Uitstoot

CO₂ 0 kg

Beschrijf eerst je huidige situatie in 'mijn huidige woning'

Mijn woning verbeteren

Controleer de eigenschappen van je woning:

Vorm van je woning

Buitenkant van je woning

Installaties in je woning

Verwarming

2 Warm water

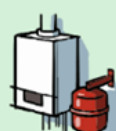
3 Ventilatie

Je huishouden

Heb je hulp nodig?

Installaties in je woning > Verwarming

Hoe wordt je woning verwarmd?



Ketel



Warmtepomp



Hybride warmtepomp



Externe warmtelevering



Lokale verwarming

Wat voor type ketel heb je?



CR gasketel



VR gasketel



HR gasketel



Elektrische ketel



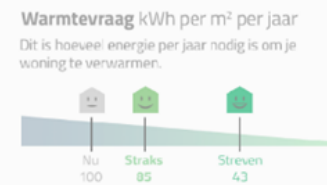
Biomassa ketel

Wat is het installatiejaar van de ketel?

-
1995
+

Scorebord Verbeteringen

Hoe scoort je woning? Details



Verbruik

Gas	1.980 m ³
Elektriciteit	2.654 kWh
Water	125 m ³

Uitstoot

CO ₂	4.848 kg
-----------------	----------

Opgewekte energie

Elektriciteit	1.500 kWh
---------------	-----------

Kosten

Energie	€ 1.239
---------	---------

Gebruikte tarieven

Vraag een offerte aan →

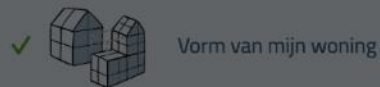
Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Nu heb ik voldoende informatie over je woning om je verbetermogelijkheden te laten zien!

Je kunt later altijd nog wijzigingen aanbrengen in je digitale woning. Ga daarvoor naar 'Mijn huidige woning'.

Mijn woning verbeteren

Wil je je digitale woning verder uitwerken? Dan worden mijn berekeningen en adviezen nog nauwkeuriger.

Woning verder uitwerken

 Scorebord

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig 115 | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	3.053 m ³
Elektriciteit	2.928 kWh
Warmte	0 GJ
Water	84 m ³

Uitstoot

CO ₂	6.901 kg
-----------------	----------

Opgewekte energie

Elektriciteit	0 kWh
---------------	-------

Mijn woning verbeteren

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren 



Vloer



Gevel



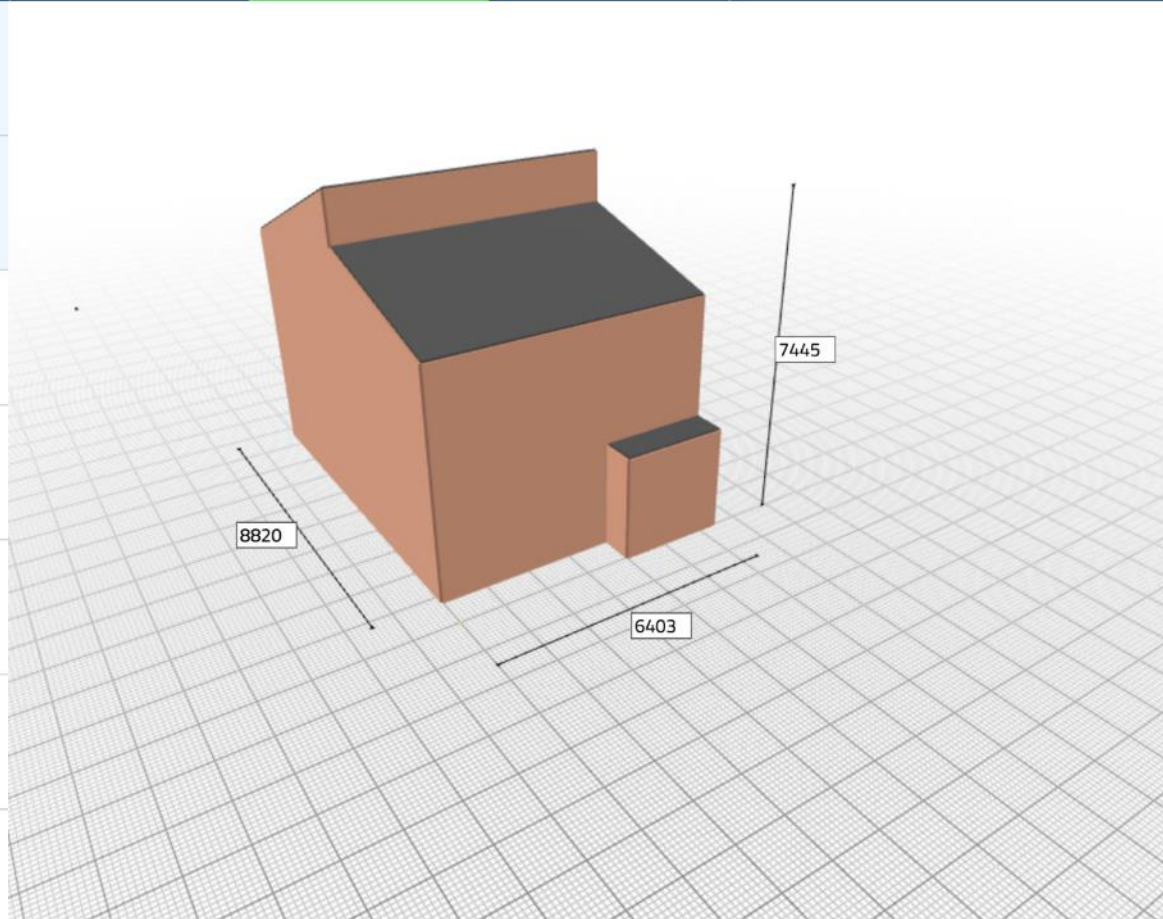
Schuin dak




Plat dak




Kozijn



 **Scorebord** Verbeteringen

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig 115 | **Straks 115** | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	3.053 m ³	0%
Elektriciteit	2.928 kWh	0%
Warmte	0 GJ	0%
Water	84 m ³	0%

Uitstoot

CO ₂	6.901 kg	0%
-----------------	----------	----

Opgewekte energie

Elektriciteit	0 kWh	0%
---------------	-------	----

Vraag een offerte aan

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning verbeteren

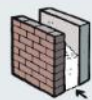
Ondersteuning en offerte

 Isolatie gevel 

1 Kies een verbetering

Kies een verbetering

Welke verbetering wil je toepassen?



Spouwmuur isoleren

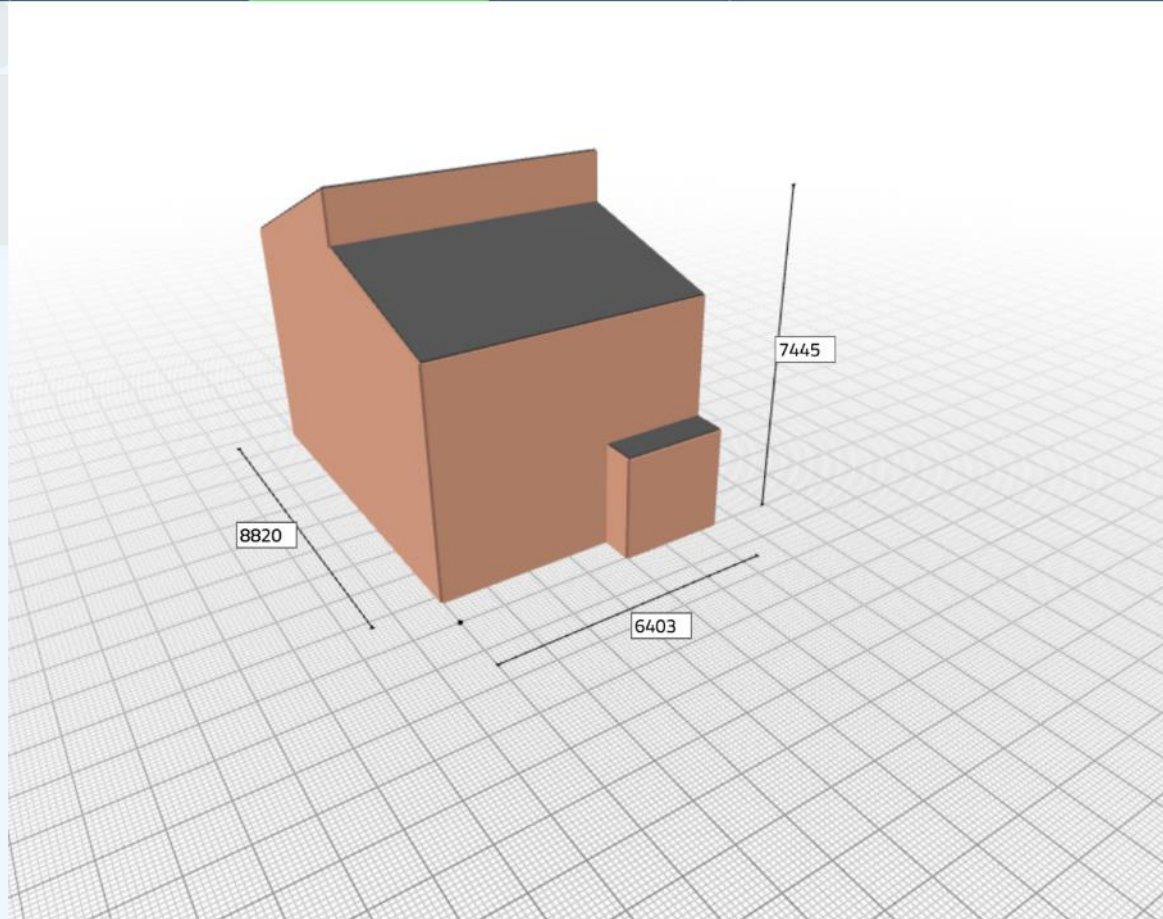



Buitenzijde gevel isoleren



Binnenzijde gevel isoleren

Annuleren



 Scorebord Verbeteringen

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig 115 | **Straks 115** | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	3.053 m ³	0%
Elektriciteit	2.928 kWh	0%
Warmte	0 GJ	0%
Water	84 m ³	0%

Uitstoot

CO ₂	6.901 kg	0%
-----------------	----------	----

Opgewekte energie

Elektriciteit	0 kWh	0%
---------------	-------	----

Vraag een offerte aan

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

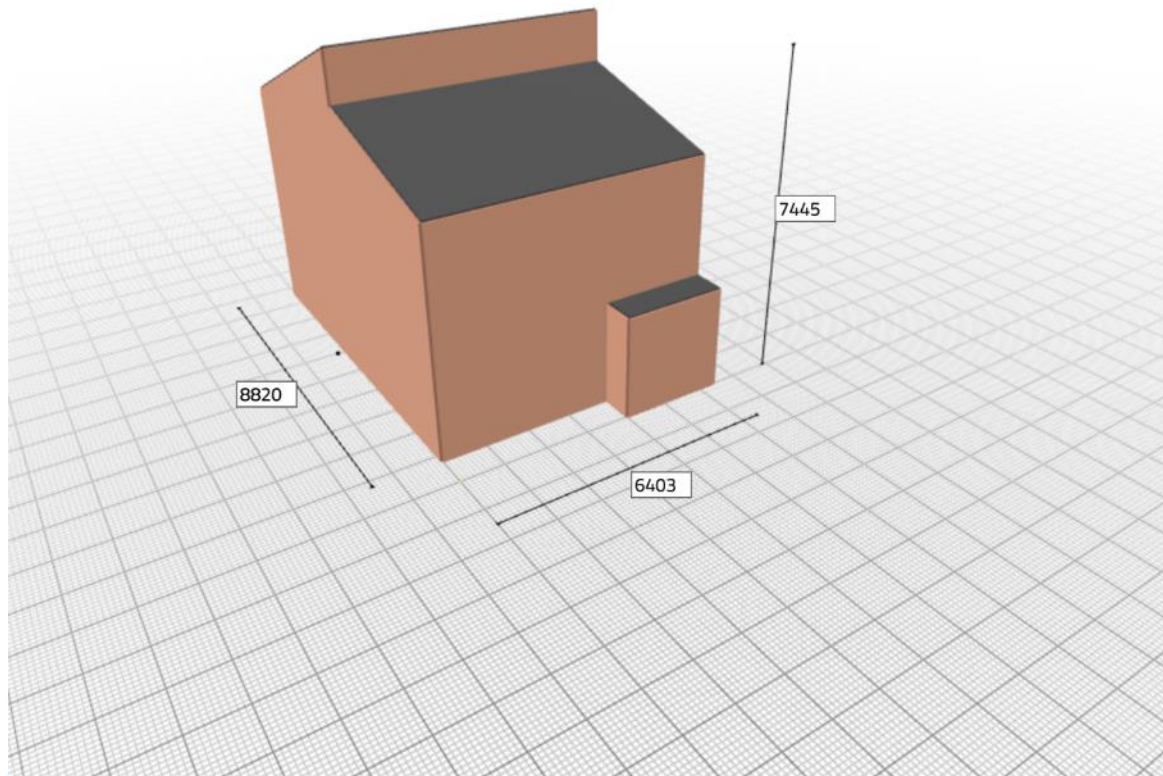
Ondersteuning en
offerte



Betrouwbaarheid   Pro

3D-visualisatie van de woning



Verbetering wordt geladen



 Scorebord  Verbeteringen 2

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig 115 | **Straks 94** | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	2.450 m ³	↓ 20%
Elektriciteit	2.847 kWh	↓ 3%
Warmte	0 GJ	0%
Water	84 m ³	0%

Uitstoot

CO₂ 5.783 kg ↓ 16%

Opgewekte energie

Elektriciteit 0 kWh 0%

Vraag een offerte aan

- Pakketten
- Isolatie**
- Vloer
- Gevel
- Schuin dak
- Plat dak
- Kozijn
- Instalaties

Isolatie > gevel

Gevelisolatie ⓘ

Hoe wil je de gevel isoleren?

- Spouwmuur isoleren**
- Buitenzijde gevel isoleren
- Binnenzijde gevel isoleren

Welke gevels wil je isoleren?

- Achtergevel
- Voorgevel
- Zijgevel

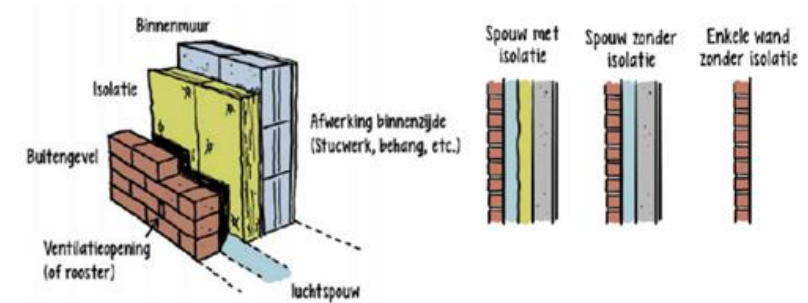
Aantal: 9 Zelf gevels selecteren

Heeft u een voorkeur voor het

① Hoe kies je gevelisolatie?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Quis ipsum suspendisse ultrices gravida. Risus commodo viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis.

Zo ziet een gevel eruit



Waarom zou ik mijn gevel isoleren?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Quis ipsum

Scorebord Verbeteringen 1

Hoe scoort je woning? Details

Warmtevraag kWh per m² per jaar

Dit is hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.



Verbruik

Gas	1.980 m ³	↓ 40%
Elektriciteit	2.654 kWh	↓ 17%
Water	125 m ³	0%

Uitstoot

CO ₂	4.848 kg	↓ 17%
-----------------	----------	-------

Opgewekte energie

Elektriciteit	1.500 kWh	↑ 60%
---------------	-----------	-------

Kosten

Energie	€ 1.239	↑ 1%
---------	---------	------

Gebruikte tarieven

Vraag een offerte aan →

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid Pro



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren



Installaties verbeteren



Tarieven en meterstanden



Scorebord

Verbeteringen **2**

Tarieven

U kunt hieronder de energietarieven aanpassen waarmee gerekend wordt.

Tarief elektriciteit	Tarief gas
€ <input type="text" value="0,7"/> per kWh	€ <input type="text" value="1,5"/> per m ³
Tarief warmte	Tarief water
€ <input type="text" value="28,47"/> per GJ	€ <input type="text" value="0,84"/> per m ³

Meterstanden

Wilt u uw meterstanden invullen?

Verbruik

Gas	2.450 m ³	20%
Elektriciteit	2.847 kWh	3%
Warmte	0 GJ	0%
Water	84 m ³	0%

Uitstoot

CO ₂	5.783 kg	16%
-----------------	----------	-----

Opgewekte energie

Elektriciteit	0 kWh	0%
---------------	-------	----

Kosten

Energie	€ 487	14%
---------	-------	-----

Transitievisie warmte

[Bekijk de visie van uw gemeente](#)

Tarieven en meterstanden

[Open tarieven en meterstanden](#)

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren 



Installaties verbeteren 

Specificaties

Download rapport



Buitenzijde gevel isoleren

EPS 220mm met pleisterwerk

€ 17.333

[Toon extra informatie](#)



Glas vervangen

dubbel glas HR++ U=1,1

€ 3.023

[Toon extra informatie](#)

Totaal kosten maatregelen

€ 20.356

SUBSIDIES

ISDE

€ 2.600

[Toon extra informatie](#)

Totaal kosten maatregelen

€ 20.356

Sluiten

 Scorebord

Verbeteringen **2**

Verbetermaatregelen

[details](#)

Buitenzijde gevel isoleren

EPS 220mm met
pleisterwerk

€ 17.333

Glas vervangen

dubbel glas HR++ U=1,1

€ 3.023

Totaal

€ 20.356

Subsidie

-€ 2.600

Ik betaal nu 

-€ 7.500

Nog te financieren

€ 10.256

Maandlasten

Kosten financiering

€ 93

Verschil energiekosten

-€ 80

Extra maandelijkse kosten

+€ 13

Let op: de getoonde bedragen zijn inschattingen. De werkelijke stijging van de maandlasten kan variëren.

Vraag een offerte aan

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren 



Installaties verbeteren 

Specificaties

Download rapport

LENINGEN

Energiebesparing € 93

[Toon extra informatie](#)

Totaal leenbedrag € 10.256

Maandelijkse financieringskosten € 93

MAANDELIJKE LASTEN

Financieringslasten € 93

Verschil energiekosten na ingreep € 80


Verschil maandlasten +€ 13

Sluiten

 Scorebord

Verbeteringen **2**

Verbetermaatregelen [details](#)

Buitenzijde gevel isoleren
EPS 220mm met
pleisterwerk € 17.333 

Glas vervangen
dubbel glas HR++ U=1,1 € 3.023 

Totaal € 20.356

Subsidie -€ 2.600

Ik betaal nu  -€ 7.500

Nog te financieren € 10.256

Maandlasten

Kosten financiering € 93

Verschil energiekosten -€ 80

Extra maandelijkse kosten +€ 13

Let op: de getoonde bedragen zijn inschattingen. De werkelijke stijging van de maandlasten kan variëren.

Vraag een offerte aan

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid  Pro 



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren 



Installaties verbeteren 

Waarom wil je je woning verbeteren?

Kies tenminste 1 optie per regel om verder te gaan

Welke thema's vind je belangrijk?

Alles

Gasbesparing

Electriciteitsbesparing

Naar de standaard

Nul op de meter

Gasloos

CO₂ vermindering

Ik wil het comfort verbeteren

Alles


Tocht

Kou

Warmte

Vocht

Toon pakketten

 Scorebord

Verbeteringen **2**

Verbruik

Gas 2.450 m³ ↓ 20%

Elektriciteit 2.847 kWh ↓ 3%

Warmte 0 GJ 0%

Water 84 m³ 0%

Uitstoot

CO₂ 5.783 kg ↓ 16%

Opgewekte energie

Elektriciteit 0 kWh 0%

Kosten

Energie € 487 ↓ 14%

Transitievisie warmte

[Bekijk de visie van uw gemeente](#)

Tarieven en meterstanden

[Open tarieven en meterstanden](#)

Vraag een offerte aan

Controleer de eigenschappen van je woning:



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren



Installaties verbeteren

Heb je hulp nodig?

Je woning verbeteren > Verbeterpakketten

Je verbeterpakketten:

Uw uitgangspunten: CO₂ reductie Tocht Kou Vocht Energiekosten besparen Eigen geld: € 500,- Max. lenen: € 15.000,-

Goed	Beter	Best
<p>Bevat de basismaatregelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Je huis goed geïsoleerd ✓ Zelf stroom opwekken <p>Wat zit in dit pakket?</p> <ul style="list-style-type: none">  Isoleren > spouw EPS isolatiekorrels 70 mm € 900  Isoleren > kruipruimte EPS isolatiekorrels 70 mm € 1.000  Stroom opwekken Zonnepanelen 8 stuks € 3.000 	<p>Bevat de basismaatregelen en zorgt voor wat extra comfort.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Je huis goed geïsoleerd ✓ Meer comfort door vloerverwarming ✓ Zelf stroom opwekken <p>Wat zit in dit pakket?</p> <ul style="list-style-type: none">  Isoleren > spouw EPS isolatiekorrels 70 mm € 900  Isoleren > kruipruimte EPS isolatiekorrels 70 mm € 1.000  Verwarmen Vloerverwarming € 4.000  Stroom opwekken Zonnepanelen 8 stuks € 3.000 	<p>Bevat de basismaatregelen en zorgt voor maximale besparing en comfort.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Je huis goed geïsoleerd ✓ Meer comfort door vloerverwarming ✓ Zelf stroom opwekken ✓ Gasloos <p>Wat zit in dit pakket?</p> <ul style="list-style-type: none">  Isoleren > buitengevel Minerale wol € 6.000  Isoleren > kruipruimte EPS isolatiekorrels 70 mm € 1.000  Isoleren > glas vervangen Tripple glas € 2.000  Verwarmen Vloerverwarming € 4.000  Verwarmen Subsidie warmtepomp

Heb je hulp nodig?

Isoleren > kruipruimte
EPS isolatiekorrels 70 mm € 900

Stroom opwekken
Zonnepanelen 8 stuks € 3.000

Totaal € 4.900
Subsidie die u ontvangt - € 400

Dit pakket kost u € 4.500

Eigen geld	- € 4.500
Energiebesparing	-
Kosten financiering	-
Rente	-
Looptijd	-

Besparing energiekosten (per jaar)	- € 480
Terugverdientijd	9 jaar
CO ₂ reductie (per jaar)	- 30%
Warmtevraag woning (kWh/m ² /j)	85

Kies dit pakket



Isoleren > kruipruimte
EPS isolatiekorrels 70 mm € 900

Verwarmen
Vloerverwarming € 4.000

Stroom opwekken
Zonnepanelen 8 stuks € 3.000

Totaal € 8.900
Subsidie die u ontvangt - € 900

Dit pakket kost u € 8.000

Eigen geld	- € 5.000
Energiebesparing	€ 3.000
Kosten financiering	€ 600
Rente	5%
Looptijd	84 maanden

Besparing energiekosten (per jaar)	- € 700
Terugverdientijd	11 jaar
CO ₂ reductie (per jaar)	- 53%
Warmtevraag woning (kWh/m ² /j)	60

Kies dit pakket

Isoleren > kruipruimte
EPS isolatiekorrels 70 mm € 1.000

Isoleren > glas vervangen
Tripple glas € 2.000

Verwarmen
Vloerverwarming € 4.000

Verwarmen
Hybride warmtepomp € 2.000

Stroom opwekken
Zonnepanelen 12 stuks € 5.000

Totaal € 20.000
Subsidie die u ontvangt - € 2300

Dit pakket kost u € 17.700

Eigen geld	- € 5.000
Energiebesparing	€ 12.700
Kosten financiering	€ 2.600
Rente	4,8%
Looptijd	84 maanden

Besparing energiekosten (per jaar)	- € 1.900
Terugverdientijd	9 jaar
CO ₂ reductie (per jaar)	- 80%
Warmtevraag woning (kWh/m ² /j)	43

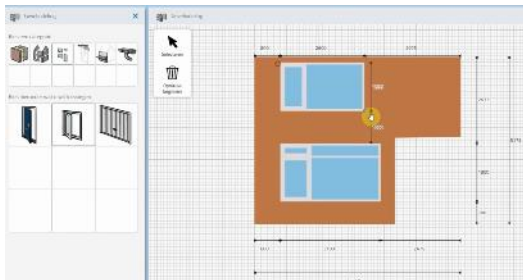
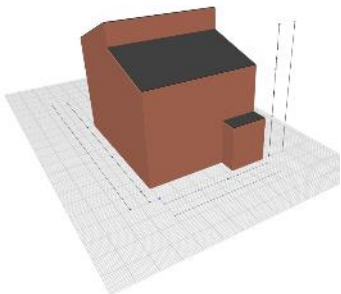
Kies dit pakket

Woningmodel gedetailleerder opbouwen

Controleer de eigenschappen van je woning:

- Vorm van je woning ✓
- Ik maak het van je woning
- Interieurbekleding van je woning
- Je huisnummer

Heb je hulp nodig?



....modellieren van woningdetails...

Buitenmuur

Om het woningmodel zo veel mogelijk op een woning te laten lijken zijn hier nog enkele vragen over het uiterlijk van onderdelen van de woning.

Wat is de meest voorkomende afwerking van je gevels? ⓘ

- Baksteen
- Stuwerk
- Horizontale planken
- Verticale planken
- Horizontale slatjes

Melke baksteen lijkt het meest op de baksteen van je eigen woning? ⓘ

- Rood
- Oranje
- Ged
- Bruin
- Wit

Verlgen

Scroll naar beneden

Van open data...



....naar 3D model woning.

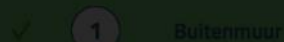
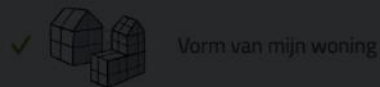
Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Buitenmuur

Om het woningmodel zoveel mogelijk op uw woning te laten lijken zijn hier nog enkele vragen over het uiterlijk van onderdelen van de woning.

Wat is de meest voorkomende afwerking van je gevels? 



Baksteen



Stucwerk



Horizontale planken



Verticale planken



(Kunststof) platen

Welke baksteen lijkt het meest op de baksteen van je eigen woning? 



Rood



Oranje



Geel



Bruin




Wit



Vorige




Scroll naar beneden

 Scorebord

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

Huidig  115 | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	3.053 m ³
Elektriciteit	2.928 kWh
Warmte	0 GJ
Water	84 m ³

Uitstoot

CO₂ 6.901 kg

Opgewekte energie

Elektriciteit 0 kWh

Mijn woning verbeteren

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning verbeteren

Ondersteuning en offerte

Betrouwbaarheid i Pro

Gevelindeling



Gevelindeling



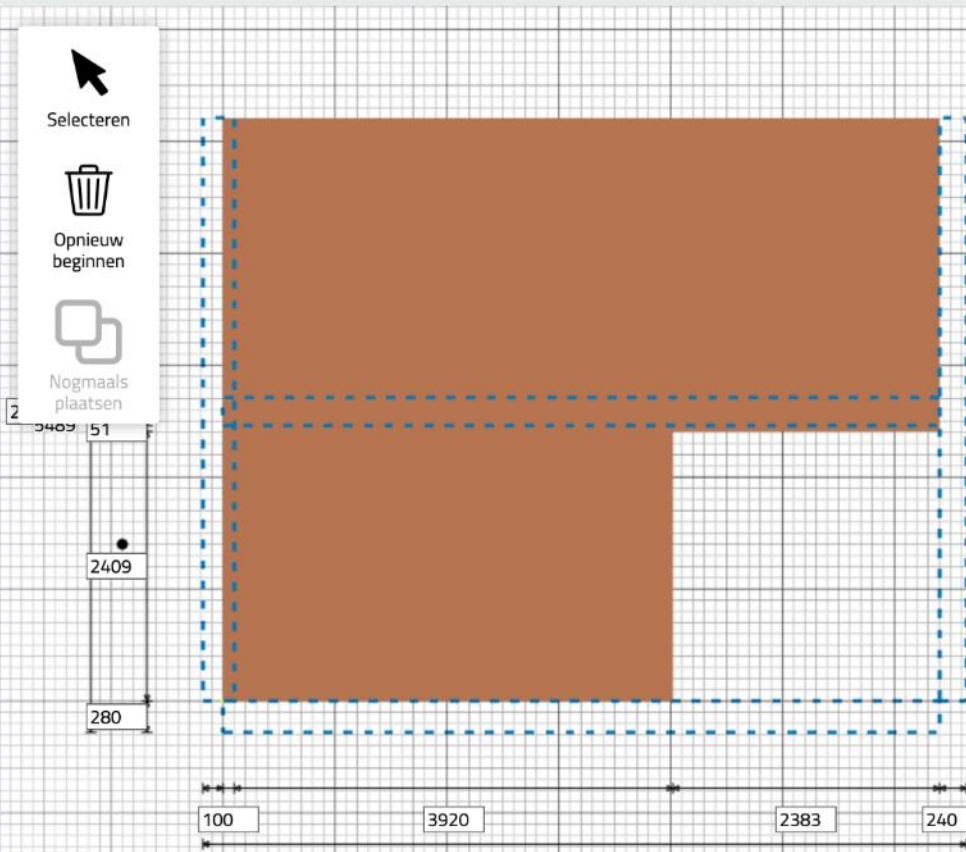
Scorebord

Selectie

Je gaat nu ramen en deuren toevoegen.

Kies hieronder eerst of je een raam of deur wil toevoegen. In het volgende scherm kies je het raam of de deur die het meest lijkt. Daarna kun je deze in de gevel hiernaast plaatsen.

Ben je tevreden over de gevelindeling die je hebt gemaakt? Klik dan op 'Gereed'.



Selecteren



Opnieuw beginnen



Nogmaals plaatsen

2

3409

51

2409

280

100

3920

2383

240

Vorige

Gereed

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar i

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

Huidig 115 | Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas 3.053 m³
Elektriciteit 2.928 kWh
Warmte 0 GJ
Water 84 m³

Uitstoot

CO₂ 6.901 kg

Opgewekte energie

Elektriciteit 0 kWh

Mijn woning verbeteren

Beethovenlaan 157

Mijn huidige woning

Mijn woning
verbeteren

Ondersteuning en
offerte

Betrouwbaarheid   Pro



Verbeterpakketten



Isolatie verbeteren 



Vloer



Gevel



Schuin dak



Plat dak




Kozijn



360°



Klik en sleep
om te draaien

 **Scorebord** Verbeteringen

Hoe scoort mijn woning?

Warmtevraag kWh per m² per jaar 

De warmtevraag geeft aan hoeveel energie per jaar nodig is om je woning te verwarmen.

 Huidig 115 |  Straks 115 |  Isolatiestandaard 84

Verbruik

Gas	3.053 m ³	0%
Elektriciteit	2.928 kWh	0%
Warmte	0 GJ	0%
Water	84 m ³	0%

Uitstoot

CO₂ 6.901 kg 0%

Opgewekte energie

Elektriciteit 0 kWh 0%

Vraag een offerte aan

Inzicht voor bewoners (online en offline)...



Verbeterepakket
Smart Twin
De waar van je gemeente
BewonerCommunicatie

Beethovenlaan 157 Tilburg

Je huidige woning | Je woning verbeteren | Je afrekeningsrapport

Je kunt hier verschillende verbeteringen voor je woning uitproberen

- Verbeterepakketten
- Isolatie verbeteren
- Vloer
- Gevel
- Schuifdeur
- Plat dak
- Kozijn
- Installaties verbeteren

Heb je hulp nodig?

3807
Rijksoverheid
gratis downloaden

Hoofdscherm | Verbeteringen

Hoe scoort je woning? [Data's](#)

Maakt een vergaand plan voor je huis
De beschikbare verbeteringen worden in een lijstje weergegeven.

Verbruik		
Gas	1.990 m³	-4.40%
Elektriciteit	2.804 kWh	-4.17%
Water	142 m³	0%

Uitschot
4.17%

Opgevoerde energie
1.000 kWh
+4.0%

Kosten
€ 1.239
+1%

[Cadeaukaart aanvragen](#)

Wageningen

De uitkomsten zijn zo goed als de input → meerdere routes

1

Bewoners zelf aan de slag

- **Motivatie + gelegenheid** is nodig
- **Digitaal** voldoende vaardig
- **Technisch** voldoende vaardig

2

Energieloketten / adviseurs

- Als **ondersteuning** van de bewoner (meewerken op afstand)
- Energieloketten/adviseurs kunnen zich laten **opleiden**
- **Energielabels** bieden digitaliseringskansen (veel overlap)

3

Wijkaanpakken

- Digitalisering wordt voor specifieke wijken **vooraf uitgevoerd i.s.m. de gemeente**, 3D keuzehulp wordt voor de bewoner klaargezet

4

Intermediairs

- **Digitaal woningdossier** bij overdracht woning
- Veel invalshoeken om woningen (deels) te digitaliseren

Klaar voor lager!

- Sturen op de isolatiestandaard (primair belang = vergaande isolatie stimuleren)
- Pakketten bieden mogelijkheid logische combinaties bij de bewoner neer te leggen
- Isso 51 rekenkern biedt goed instrument om afgiftesysteem te betrekken in afwegingen
 - Vereist wel gedetailleerde digitalisering