

Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

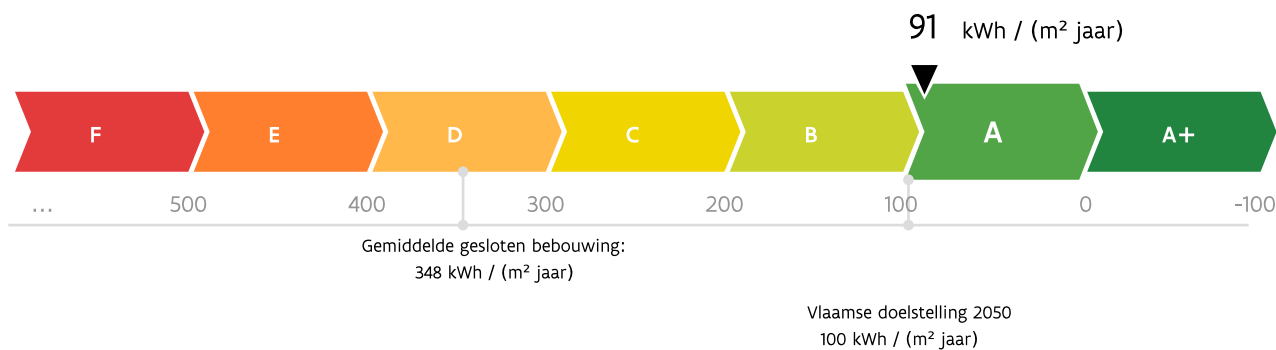


Nieuwe Erven 34, 2300 Turnhout

woning, gesloten bebouwing | oppervlakte: 563 m²

certificaatnummer: 20260517-0003871031-RES-1

Energie label



De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.

Verklaring van de energiedeskundige

Ik verklaar dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Datum: 17-05-2026

Handtekening:

ETIENNE ISIDOOR VERMEULEN

EV-ISOLATIE
EP16935



Dit certificaat is geldig tot en met 17 mei 2036.

Huidige staat van de woning

Om met uw woning te voldoen aan de energiedoelstelling, zijn er twee mogelijke pistes:

1 Inzetten op isolatie en verwarming

U isoleert elk deel van uw woning tot de doelstelling én u voorziet een energie-efficiënte verwarmingsinstallatie (warmtepomp, condenserende ketel, (micro-)WKK, efficiënt warmtenet of decentrale toestellen met een totaal maximaal vermogen van 15 W/m²).

OF

2 Energielabel van de woning

U behaalt een energielabel A voor uw woning (= energiescore van maximaal 100 kWh/(m² jaar)). U kiest op welke manier u dat doet: isoleren, efficiënt verwarmen, efficiënt ventileren, zonne-energie, hernieuwbare energie ...

Daken

U = 0,46 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,50 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,71 W/(m²K) *

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,17 W/(m²K) *

Doelstelling
1 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = 1,54 W/(m²K) *

Doelstelling
2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,49 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Verwarming

- Centrale verwarming met condenserende ketel
- Centrale verwarming met warmtepomp
- Centrale verwarming met condenserende ketel
- Kachel(s)

Uw energielabel:

91 kWh/(m² jaar)

A

Doelstelling:

100 kWh/(m² jaar)

A

De woning voldoet aan de energiedoelstelling 2050 volgens piste 2



Sanitair warm water

Aanwezig



Ventilatie

Te weinig ventilatievoorzieningen aanwezig



Koeling en zomercomfort

Kans op oververhitting
Buitenzonwering en koeling aanwezig



Luchtdichtheid

Niet bekend



Zonne-energie

Zonnepanelen aanwezig

* De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.

Overzicht aanbevelingen





Uw woning heeft al het energielabel A. Om uw woning in de toekomst nog energiezuiniger te maken vindt u in deze tabel aanbevelingen. Vraag advies aan een specialist voordat u met de renovatiewerken start.






De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is louter een eerste indicatie op basis van de energieprestatie.



De prijsindicaties zijn automatisch berekend en kunnen door de energiedeskundige niet aangepast worden. De prijzen zijn bedoeld als indicatie van de gemiddelde marktprijs voor een bepaald type werk (prijsniveau 2024). Voor een concrete kostenraming moet u altijd beroep doen op een aannemer of architect. Meer informatie over wat wel en niet inbegrepen is, vindt u op pagina 27.

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING	GEMIDDELDE PRIJSINDICATIE [★]
	Hellend dak 217 m ² van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van het hellende dak of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van het hellende dak.	€ 12 500 [★] € 54 500 [★]
	Plat dak 22 m ² van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.	€ 4 500 [★]
	Plafond 17,5 m ² van het plafond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie in of onder het plafond of plaats bijkomende isolatie boven op het plafond.	€ 3 500 [★] € 2 000 [★]
	Muur (spouw) 202 m ² van de spouwmuren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur of breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur.	€ 55 500 [★] € 50 500 [★]
	Vloer boven kelder of buiten 23 m ² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie.	€ 4 500 [★]
	Verwarming 3% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel.	Er is echter ook een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de kachel(s) en onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die momenteel door de kachel(s) verwarmd worden, aan de condenserende ketel te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.	€ 1 000 [★]

	<p>Ventilatie Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig</p>	<p>Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of warmteterugwinning.</p>	<p>€ 7 500★</p>
	<p>Zonneboiler Er is geen zonneboiler aanwezig.</p>	<p>Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m² zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler.</p>	<p>€ 5 000★</p>
	<p>Vensters 14,5 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.</p>	
	<p>Vensters 44 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.</p>	
	<p>Dakvensters en koepels 1,5 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.</p>	
	<p>Muur in contact met volle grond 158 m² van de muren in contact met volle grond isoleert vermoedelijk redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.</p>	
	<p>Muur 111 m² van de muren is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.</p>	

	<p>Vloer op volle grond 102 m² van de vloer op volle grond isoleert (vermoedelijk) redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.</p> <p>Overweeg bij een grondige renovatie om (bijkomende) isolatie in de vloer te plaatsen.</p>
	<p>Vloer boven kelder of buiten 156 m² van de vloer is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.</p> <p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.</p>
	<p>Proficiat! 72 m² van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>Proficiat! De beglazing van 1,8 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.</p>
	<p>De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.</p> <p>Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.</p> <p>De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.</p>
	<p>Er zijn 59 m² zonnepanelen aanwezig.</p>

● Energetisch niet in orde
 ● Zonne-energie
 ● Energetisch redelijk in orde
 ● Energetisch helemaal in orde

Energielabel na uitvoering van de aanbevelingen

Als u beslist om uw woning stapsgewijs te renoveren in de hierboven gesuggereerde volgorde, geeft de onderstaande energieschaal een overzicht van waar uw woning zich na elke stap zal bevinden op de energieschaal. Verandert u de volgorde, dan verandert ook de impact van elke maatregel. Dat kan hier niet weergegeven worden.



★ Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, worden de prijzen hiervan gescheiden door een schuine streep. Meer detailinformatie vindt u vanaf pagina 27.



Aandachtspunten

Hou rekening met de volgende aspecten als u uw woning energiezuinig en comfortabeler wilt maken.



Luchtdichtheid: De luchtdichtheid van uw woning is niet gemeten. Een goede luchtdichtheid is nodig om de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. U kunt de luchtdichtheid laten meten om eventuele lekken op te sporen en uw energielabel mogelijk nog te verbeteren.



Koeling en zomercomfort: Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd het gebruik van de aanwezige koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...



Sanitair warm water: Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

Let op!

De aanbevelingen, aandachtspunten en eventuele prijsindicaties op het energieprestatiecertificaat worden standaard gegenereerd op de wijze die de Vlaamse overheid heeft vastgelegd. Laat u bijstaan door een specialist om op basis van de aanbevelingen en aandachtspunten een concreet renovatieplan op te stellen. De energiedeskundige is niet aansprakelijk voor de eventuele schade die ontstaat bij het uitvoeren van de standaard gegenereerde aanbevelingen of aandachtspunten.

Meer informatie?

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit ... kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epc.
- Meer informatie over uw woning vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar woningpas.vlaanderen.be om uw woningpas te bekijken.

Gegevens energiedeskundige:

ETIENNE ISIDOOR VERMEULEN
EV-ISOLATIE
2470 Retie
EP16935

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.vlaanderen.be/bouwen-en-verbouwen/premies.

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Uw woning voldoet aan de energiedoelstelling. In dit deel van het energieprestatiecertificaat vindt u een overzicht van de gegevens die de energiedeskundige heeft ingevoerd.

Inhoudstafel

Daken	9
Vensters en deuren	11
Muren	15
Vloeren	18
Ruimteverwarming	20
Installaties voor zonne-energie	22
Ventilatie	23
Overige installaties	25
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	26
Toelichting prijsindicaties	27

Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen van uw woning zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en genereert automatisch aanbevelingen en eventueel ook prijsindicaties. Bij onbekende invoergegevens gaat de software uit van veronderstellingen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar. Om zeker te zijn van de werkelijke samenstelling van uw muur, dak of vloer kunt u ervoor kiezen om verder (destructief) onderzoek uit te voeren (losschroeven stopcontact, gaatje boren in een voeg, binnenafwerking tijdelijk verwijderen ...). Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epc.

De bewijsstukken die gebruikt zijn voor dit EPC, kan u terugvinden op pagina 26.

Energiedoelstelling 2050

De energiedoelstelling van de Vlaamse Regering is om tegen 2050 alle woningen en appartementen in Vlaanderen minstens even energiezuinig te maken als een energetisch performante nieuwbouwwoning van 2017.

Algemene gegevens

Gebouw id / Gebouweenheid id	11216229 / 11217300
Datum plaatsbezoek	13/05/2026
Referentiejaar bouw	2008
Beschermd volume (m ³)	1.642
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	563
Verliesoppervlakte (m ²)	1.157
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Ligging van de eenheid in het gebouw	Het betreft het linkse gebouw.
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	91
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	51.049
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	2.849
Indicatief S-peil	82
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,56
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	105

Verklarende woordenlijst

beschermd volume	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
bruikbare vloeroppervlakte	De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloopbaar en toegankelijk is.
U-waarde	De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vensters ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter de constructie isoleert.
R-waarde	De warmteweerstand van een materiaallaag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallaag isoleert.
lambdawaarde	De warmtegeleidbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter het materiaal isoleert.
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	De berekende hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van een woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van een woning. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte.
S-peil	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil houdt rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonnwinsten en de vormefficiëntie. Hoe lager het S-peil, hoe energie-efficiënter de gebouwschil.

Daken

	Hellend dak 217 m ² van het hellende dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van het hellende dak of plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van het hellende dak.	€ 12 500 [★] € 54 500 [★]
	Plat dak 22 m ² van het platte dak is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie boven op het platte dak.	€ 4 500 [★]
	Plafond 17,5 m ² van het plafond is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.	Plaats bijkomende isolatie in of onder het plafond of plaats bijkomende isolatie boven op het plafond.	€ 3 500 [★] € 2 000 [★]
	Proficiat! 72 m ² van het platte dak voldoet al aan de energiedoelstelling.		

Technische fiche daken

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	R-waarde isolatie bekend (m ² K/W)	Luchtlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Hellend dak voor										
● Hellend dak voor zolder cv ruimte	NW	14,9	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
● Hellend dak voor wonig	NW	50	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
● Hellend dak voor badkamer 3	NW	14,9	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
Hellend dak achter										
● Hellend dak achter zolder cv ruimte	ZO	14,9	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
● Hellend dak achter hoofdwoning	ZO	50	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
● Hellend dak achter badkamer 2	ZO	14,9	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
Hellend dak rechts										
● Hellend dak rechts woning	ZW	29	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
Hellend dak links										
● Hellend dak links woning	NO	29	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
Plat dak										
● Plat dak zwembad	-	72	-	-	200mm zonder regelwerk onder dakafdichting	-	-	afwezig	a	0,23
● Plat dak dakkapellen	-	22	-	-	isolatie onbekend	-	-	aanwezig	a	0,52
Plafond onder onverwarmde ruimte										
● Plafond kelder woning onder AOR inrit garages	-	17,5	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,53

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

Vensters en deuren

Vensters

14,5 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig. Zowel de beglazing als de raamprofielen voldoen echter nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de vensters of beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoen aan de energiedoelstelling.

Vensters

44 m² van de vensters heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000). Dat is redelijk energiezuinig, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.

Dakvensters en koepels

1,5 m² van de dakvlakvensters of koepels heeft hoogrendementsbeglazing (geplaatst na 2000) met een verbeterde energieprestatie, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.

Als u de beglazing vervangt, zorg dan dat deze voldoet aan de energiedoelstelling.

Proficiat! De beglazing van 1,8 m² van de vensters voldoet aan de energiedoelstelling.



Technische fiche van de vensters

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Oriëntatie	Helling	Oppervlakte (m ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Beglazing	Buitenzonwering	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
In voorgevel								
● Voorgevel GLVL raam boven inkomdeur	NW	verticaal	0,9	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K) HR++	-	alu>2015	1,63
● Voorgevel GLVL raam in deur zwembad	NW	verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● Voorgevel GLVL schuifdeur zwembad	NW	verticaal	12,2	-	HR-glas b	-	alu>2000	2,06
● Voorgevel GLVL wasplaats_1	NW	verticaal	2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel GLVL wasplaats_2	NW	verticaal	2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel 1 VDP dakkapel zolder cv ruimte	NW	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel dakkapel badkamer 3	NW	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel 2 VDP ramen dakkapellen_1	NW	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel 2 VDP ramen dakkapellen_2	NW	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel 2 VDP ramen dakkapellen_3	NW	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel GLVL raam boven garagepoort	NW	verticaal	1,2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	hout	1,76
● Voorgevel GLVL bibliotheek_1	NW	verticaal	2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Voorgevel GLVL bibliotheek_2	NW	verticaal	2	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
In achtergevel								
● Achtergevel GLVL glas in deur garage	ZO	verticaal	0,9	-	HR-glas b U=1,00 W/(m ² K) HR++	handbediend	kunst>2000	1,54
● Achtergevel GLVL woonkamer	ZO	verticaal	4,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
● Achtergevel GLVL eetplaats	ZO	verticaal	9,8	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
● Achtergevel GLVL keuken	ZO	verticaal	4,7	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
● Achtergevel 1 VDP dakkapel badkamer 2	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Achtergevel 2 VDP ramendakkapellen_1	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Achtergevel 2 VDP ramendakkapellen_2	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
● Achtergevel 2 VDP	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,61

	ramendakkapellen_3					U=1,10 W/(m ² K)			
●	Achtergevel 1 VDP slaapkamer LA	ZO	verticaal	3,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
●	Achtergevel 1 VDP naaikamer	ZO	verticaal	1,4	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
●	Achtergevel 1 VDP slaapkamer RA	ZO	verticaal	3,1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	handbediend	kunst>2000	1,61
●	Achtergevel 1 VDP dakkapel zolder cv ruimte	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b U=1,10 W/(m ² K)	-	kunst>2000	1,61
In plat dak									
●	Plat dak zwembad I ichtkoepels_1	-	horizontaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	Plat dak zwembad I ichtkoepels_2	-	horizontaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	Plat dak zwembad I ichtkoepels_3	-	horizontaal	0,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

Legende profieltypes

hout	Houten profiel	alu>2000	Aluminium profiel, thermisch onderbroken >= 2000
kunst>2000	Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000	alu>2015	Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m ²)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtdichtheid	Deur/paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Deuren/poorten										
In voorgevel										
Voorgevel GLVL deur zwembad	NW	3,1	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	a	alu>2000	1,64
Voorgevel GLVL garagepoort	NW	4,8	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	b	hout	1,47
Voorgevel GLVL inkomdeur	NW	3,6	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	a	alu>2015	1,54
In achtergevel										
Achtergevel GLVL deur garage	ZO	2,6	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig	a	alu>2015	1,54

Legende deur/paneeltypes

a deur/paneel in metaal

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes



hout Houten profiel

alu>2000

Aluminium profiel, thermisch onderbroken
>= 2000

alu>2015 Aluminium profiel, thermisch onderbroken >=2015

Muren

	<p>Muur (spouw) 202 m² van de spouwmuren is vermoedelijk te weinig geïsoleerd.</p>	<p>Breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de binnenkant van de spouwmuur € 55 500[★] of breng isolatie aan in de spouw en plaats bijkomende isolatie aan de buitenkant van de spouwmuur. € 50 500[★]</p>
	<p>Muur in contact met volle grond 158 m² van de muren in contact met volle grond isoleert vermoedelijk redelijk goed. Bij muren in contact met grond zijn de warmteverliezen immers beperkt, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Toch voldoet deze muur nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen.</p>
	<p>Muur 111 m² van de muren is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedoelstelling.</p>	<p>Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te plaatsen of aan de buitenkant van de muren te plaatsen.</p>

Technische fiche van de muren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.



Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m ²)	Bovengronds	Aangebouwd	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur												
Voorgevel												
● Voorgevel GLVL zwembad	NW	26	-	-	-	-	-	90mm zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,44
● Voorgevel GLVL garage links	NW	3	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Voorgevel GLVL + 1 VDP woning	NW	74	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Voorgevel 1 VDP dakkapel zolder cv ruimte	NW	0,6	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Voorgevel dakkapel badkamer 3	NW	0,6	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Voorgevel 2 VDP dakkapellen	NW	1,9	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
Achtergevel												
● Achtergevel zwembad	ZO	42	-	-	-	-	-	90mm zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,44
● Achtergevel GLVL garage	ZO	5,4	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Achtergevel GLVL + 1 VDP woning	ZO	59	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Achtergevel 1 VDP dakkapel zolder cv ruimte	ZO	0,6	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Achtergevel 1 VDP dakkapel badkamer 2	ZO	0,6	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Achtergevel 2 VDP dakkapellen	ZO	1,9	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
Rechtergevel												
● Rechtergevel GLVL zwembad	ZW	18,9	-	-	-	-	-	90mm zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,44
● Rechtergevel 1 VDP woning aan buiten	ZW	15,7	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Rechtergevel GLVL woonkamer achter	ZW	4,9	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
● Rechtergevel 1 + 2 VDP dakkapellen	ZW	5	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
Linkergevel												

●	Linkergevel woning aan buiten	NO	19,2	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
●	Linkergevel GLVL k euken achter	NO	4,9	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
●	Linkergevel 2 VDP dakkapellen	NO	5	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	aanwezig in spouw	a	0,66
Muur in contact met (kruip)kelder													
Linkergevel													
●	Linkergevel MIN 1 kelder woning aan kruipruimte	NO	6	-	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,45
Muur in contact met volle grond													
Voorgevel													
●	Voorgevel MIN 1 ke Ider zwembad aan AOR	NW	39	-	-	2,8	-	-	50mm zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,35
●	Voorgevel MIN 1 ke Ider woning	NW	16,8	-	-	2,8	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,35
Achtergevel													
●	Achtergevel MIN 1 kelder zwembad	ZO	39	-	-	2,8	-	-	50mm zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,35
●	Achtergevel MIN 1 kelder woning	ZO	16,8	-	-	2,8	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	0,35
Rechtergevel													
●	Rechtergevel MIN 1 kelder zwembad	ZW	17,6	-	-	2,8	-	-	50mm zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,35
Linkergevel													
●	Linkergevel MIN 1 kelder woning aan grond	NO	10,8	-	-	1,8	-	-	isolatie onbekend	-	afwezig	a	0,41
Muur op perceelsgrens													
Rechtergevel													
	Rechtergevel MIN 1 woning aan AOR garages	ZW	16,8	nee	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92
	Rechtergevel GLVL woning aan AOR inrit garages	ZW	32	ja	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92
	Rechtergevel 1 VDP badkamers aan AVR	ZW	12,9	ja	ja	-	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	a	1,92
Linkergevel													
●	Linkergevel MIN 1 kelder zwembad	NO	17,6	nee	nee	2,8	-	-	50mm zonder regelwerk aan buitenzijde	-	afwezig	a	0,35
●	Linkergevel GLVL z wembad	NO	18,9	ja	nee	-	-	-	90mm zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	a	0,44
	Linkergevel GLVL g arage aan AVR	NO	28	ja	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92
	Linkergevel 1 VDP zolder cv ruimte aan AVR	NO	12,9	ja	ja	-	-	-	isolatie afwezig	-	onbekend	a	1,92

Legende

a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton

Vloeren

	Vloer boven kelder of buiten 23 m ² van de vloer is vermoedelijk te weinig geïsoleerd. Plaats bijkomende isolatie.	€ 4 500 [★]
	Vloer op volle grond 102 m ² van de vloer op volle grond isoleert (vermoedelijk) redelijk goed. Bij vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt zijn, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om (bijkomende) isolatie in de vloer te plaatsen.
	Vloer boven kelder of buiten 156 m ² van de vloer is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd. De vloer voldoet echter nog niet aan de energiedoelstelling.	Overweeg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie te plaatsen.

Technische fiche van de vloeren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Netto-oppervlakte (m ²)	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	R-waarde bekend (m ² K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtdichtheid	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer boven onverwarmde ruimte											
● Vloer badkamers rechts boven AOR inrit garages	23	-	-	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	1,00
Vloer boven (kruip)kelder											
● Vloer boven kelder woning	156	-	-	-	-	50mm zonder regelwerk	-	-	onbekend	a	0,45
Vloer op volle grond											
● Vloer MIN 1 zwembad diepte 2.8	47	2,8	33	-	-	PURPIR in situ zonder regelwerk	-	-	afwezig	a	0,41
● Vloer MIN 1 op volle grond woning	28	2,8	22	-	-	isolatie onbekend	-	-	onbekend	a	0,42
● Vloer zwembad diepte 1.4	26	1,4	7,9	-	-	isolatie afwezig	-	-	afwezig	a	0,45

Legende

a vloer niet in cellenbeton

Ruimteverwarming



Verwarming

3% van de woning wordt verwarmd met een (accumulerende) kachel.

Er is echter ook een condenserende ketel aanwezig. Verwijder de kachel(s) en onderzoek of het mogelijk is om de ruimtes, die momenteel door de kachel(s) verwarmd worden, aan de condenserende ketel te koppelen. Plaats een afgiftesysteem, bij voorkeur op lage temperatuur.

€ 1 000[★]

De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.



Proficiat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.

De condenserende ketel op gas heeft een goed rendement, maar maakt nog gebruik van fossiele brandstoffen. Overweeg bij een vervanging duurzamere alternatieven.

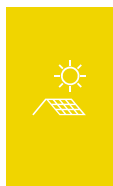
Technische fiche van de ruimteverwarming

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Installaties met één opwekker

	RV1	RV2	RV3	RV4
Omschrijving	✓	✓	✓	✗
Type verwarming	-	-	-	-
Aandeel in volume (%)	centraal	centraal	centraal	decentraal
Installatierendement (%)	37%	37%	24%	3%
Aantal opwekkers	76%	348%	74%	65%
Aantal opwekkers	1	1	1	1
Opwekking				
Type opwekker	✓	✓	✓	-
Energiedrager	individueel	individueel	individueel	-
Soort opwekker(s)	gas	elektriciteit	gas	gas
Bron/afgiftemedium	condenserende ketel	warmtepomp	condenserende ketel	-
Vermogen (kW)	-	lucht/water	-	-
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden	-	-	-	-
Rendement	108% t.o.v. onderwaarde	cop=4,8	108% t.o.v. onderwaarde	-
Referentiejaar fabricage	2022	2023	2016	-
Labels	CE, HR-top energieklassen A	energieklasse A+++	CE, HR-top energieklassen A	-
Locatie	binnen beschermd volume	-	binnen beschermd volume	-
Distributie				
Externe stookplaats	nee	nee	nee	-
Ongeïsoleerde leidingen (m)	0m ≤ lengte ≤ 2m	0m ≤ lengte ≤ 2m	0m ≤ lengte ≤ 2m	-
Ongeïsoleerde combilus (m)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden op combilus	-	-	-	-
Afgifte & regeling				
Type afgifte	radiatoren/convectoren	radiatoren/convectoren	luchtverwarming	-
Regeling	pompregeling manuele radiatorcransen kamerthermostaat	pompregeling manuele radiatorcransen kamerthermostaat	kamerthermostaat	-

Installaties voor zonne-energie



Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig.

Volgens de zonnekaart is het dak geschikt voor 4,8 m² zonnecollectoren. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler. € 5 000[★]




Er zijn 59 m² zonnepanelen aanwezig.

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd over de bestaande installatie(s).

Type zonne-energie	Oppervlakte (m ²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	22,4	ZO	5.740	mono/multi kristallijn
Zonnepanelen	36,8	ZW	9.430	mono/multi kristallijn

Ventilatie

	Ventilatie Er zijn een aantal geschikte ventilatievoorzieningen, maar te weinig	Zorg dat alle ruimtes permanent geventileerd kunnen worden, bij voorkeur via een ventilatiesysteem met vraagsturing en/of warmteterugwinning.	€ 7 500 [★]
---	---	---	----------------------

Goed ventileren is belangrijk voor uw gezondheid. Goede ventilatie verkleint de kans op CO-vergiftiging, onaangename geurtjes en allergieën. Tegelijk vermijdt het condensatieproblemen en schimmelvorming.

Ventileren is meer dan een paar keer per dag de vensters en deuren open zetten. Ventileren is zorgen dat er permanent (24u op 24u) binnenlucht ververs kan worden.

Wat is er minimaal nodig om permanent te ventileren?

Idealiter kan elke ruimte permanent geventileerd worden, hetzij natuurlijk (raamrooster of rooster in de gevel) hetzij mechanisch (permanent draaiende ventilator of ventilatie-unit). Deze ideale situatie is bij bestaande woningen niet altijd haalbaar. Daarom moet minimaal een ventilatievoorziening aanwezig zijn in:

- minstens 2/3de van de natte ruimtes (keuken, bad- of douchekamer, WC, wasplaats, ...) en sowieso in alle keukens, bad- en douchekamers én
- minstens 2/3de van de verblijfsruimtes (leefruimte, eetkamer, slaapkamer, hobbyruimte, berging, ...)

In de verblijfsruimtes moet het gaan om een permanent draaiende toevoer of om een natuurlijke toevoervoorziening. In de natte ruimtes moet het gaan om een permanent draaiende afvoer of om een natuurlijke afvoervoorziening met een verticaal afvoerkanaal.

Via een regeling op het ventilatiesysteem is het toegelaten dat de ventilatiedebieten tijdelijk iets lager zijn, maar ze mogen nooit nul worden. Een ventilator die bijvoorbeeld enkel aanschakelt met het licht of bij aanwezigheid, volstaat niet, ook al is er een nadraaitijd ingesteld.

Hou het energieverlies beperkt

Ventileren brengt altijd een vorm van energieverlies met zich mee. Dit is nodig om de binnenlucht gezond te kunnen houden. Kies bij voorkeur voor een zorgvuldig geplaatst ventilatiesysteem dat de volledige eenheid kan bedienen. Zo kan u via warmteterugwinning en vraagsturing de energieverliezen beperkt houden.

Technische fiche van de ventilatie

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevoerd. Bezorg die gegevens aan uw vakman.

Beschrijving ruimte	Codering ruimte	Badkamer, douche kamer of keuken?	Type ventilatievoorziening	Permanent draaiend	Met verticaal afvoer kanaal	
Natte ruimte						
✓	1 VDP badkamer LV	VR11	Ja	Natuurlijk	-	Ja
✓	douche zwembad	VR14	Ja	Mechanisch	Ja	-
✓	wc zwembad	VR15	Nee	Mechanisch	Ja	-
✓	zwembad	VR16	Nee	Mechanisch	Ja	-
✓	wasplaats	VR2	Nee	Natuurlijk	-	Ja
✗	keuken	VR4	Ja	Geen	-	-
✓	1 VDP badkamer RV	VR6	Ja	Natuurlijk	-	Ja
✓	1 VDP badkamer RA	VR7	Ja	Natuurlijk	-	Ja
Verblijfsruimte						
✓	bibliotheek	VR1	-	Natuurlijk	-	-
✓	1 VDP slaapkamer LA	VR10	-	Natuurlijk	-	-
✗	zolder cv ruimte	VR12	-	Geen	-	-
✗	2 VDP zolder	VR13	-	Geen	-	-
✗	woonkamer	VR3	-	Geen	-	-
✓	1 VDP slaapkamer RV	VR5	-	Natuurlijk	-	-
✓	1 VDP slaapkamer RA	VR8	-	Natuurlijk	-	-
✓	1 VDP naaikamer	VR9	-	Natuurlijk	-	-

	PDVT1		
Omschrijving	-		
Type ventilatie	Toevoer en afvoer		
Warmteterugwinning aanwezig?	Ja		
Rendement warmteterugwinning(%)	97.0		
Referentiejaar fabricage	-		
Bypass	Ja		
Reductiefactor regeling	-		
Type regeling	-		
Collectiviteit	Individueel		
Gekoppeld aan deze ruimtes:	VR14, VR15, VR16		

Overige installaties

Sanitair warm water



Uw woning beschikt niet over een zonneboiler. Overweeg de plaatsing van een zonneboiler of warmtepompboiler. Daarmee kunt u energie besparen.

Bestemming	SWW1		
	keuken en badkamer		
Opwekking			
Soort	individueel		
Gekoppeld aan ruimteverwarming	ja, aan rv1		
Energiedrager	-		
Type toestel	-		
Referentiejaar fabricage	-		
Energielabel	-		
Opslag			
Aantal voorraadvaten	1		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	160l		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	aanwezig		
Label	-		
Opwekker en voorraadvat één geheel	neen		
Distributie			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-		

Koeling



Uw woning heeft kans op oververhitting, ondanks de aanwezige zonwering. Vermijd het gebruik van de aanwezige koelinstallatie, want die verbruikt veel energie. Bekijk of andere maatregelen mogelijk zijn om oververhitting tegen te gaan: 's nachts intensief ventileren, bijkomende zonwering ...

Koelinstallatie	aanwezig
Aandeel in volume (m ³)	1.252,98

Bewijsstukken gebruikt voor dit EPC

Welke bewijsstukken kan een energiedeskundige gebruiken?



De energiedeskundige gebruikt de informatie die hij ter plaatse ziet, aangevuld met de informatie uit bewijsstukken. Alleen documenten die voldoen aan de voorwaarden van het inspectieprotocol worden aanvaard. Ze moeten bijvoorbeeld duidelijk gelinkt kunnen worden aan de woning/het gebouw en de nodige detailinformatie bevatten.

Let op!

Mondelinge informatie en verklaringen van architect, aannemer, eigenaar, ... worden niet aanvaard als bewijs.

In onderstaande lijst heeft de energiedeskundige aangeduid welke geldige bewijsstukken hij gebruikt heeft om dit EPC op te maken.

✓	Plannen: plannen bij stedenbouwkundige aanvraag, stedenbouwkundige plannen (goedgekeurd door de gemeente), technische plannen, uitvoeringsplannen of –details, asbuilt-plannen
	Lastenboeken, meetstaten of aanbestedingsplannen die deel uitmaken van een (aannemings)contract
	Aannemingsovereenkomsten
	Offertes of bestelbonnen
	Informatie uit algemene vergadering van mede-eigenaars: verslag of proces-verbaal
	Informatie uit werfverslagen, vorderingsstaten of processen-verbalen van voorlopige of definitieve oplevering
	Facturen van bouwmaterialen of leveringsbonnen
✓	Facturen van aannemers
	Verklaring van overeenkomstigheid met STS of ATG, opgemaakt en ondertekend door de aannemer
	Foto's waarop de samenstelling van het schildeel of de installatie te herkennen is (detailfoto's) en foto's waarmee aangetoond kan worden dat het schildeel of de installatie geplaatst is (overzichtsfoto's)
	EPB-aangiften, zoals het transmissieformulier en het EPW-formulier
	Informatie uit subsidieaanvragen bij de Vlaamse overheid of de netbeheerder
	Verslag van destructief onderzoek derde/expert
	Eerder opgemaakte EPC's, zoals het EPC van de Gemeenschappelijke Delen
	Technische documentatie met productinformatie
	Luchtdichtheidsmeting
	WKK-certificaten of milieuvergunningen
	Elektriciteitskeuring
	Verwarmingsauditrapport, keuringsrapport of reinigings- en verbrandingsattest ketel
	Ventilatieprestatieverslag
	Verslag energetische keuring koelsysteem
	Verlichtingsstudie en eventuele relightingpremie
✓	Aanvullende bewijsstukken: uittreksel van de kadastrale legger of het vergunningenregister, notariële akte, ontvangst- of volledigheidsbewijs van de stedenbouwkundige aanvraag, verkavelingsvergunning, ...

Toelichting prijsindicaties

Deze toelichting beschrijft hoe de prijsberekeningen zijn opgemaakt.

De prijzen op het EPC zijn **indicatieve gemiddelden** die op **geautomatiseerde** wijze berekend zijn en afgerond zijn op 500 euro. Op basis van gemiddelde eenheidsprijzen en de hoeveelheden die de energiedeskundige opgemeten heeft, berekent de software de prijsindicaties voor de aanbevolen werken. De prijsindicaties kunnen afwijken van de offerteprijzen van uw aannemer.

In de praktijk zijn vaak verschillende uitvoeringsmethodes mogelijk die niet evenveel kosten. Elke methode heeft voor- en nadelen. Het EPC oordeelt niet welke uitvoeringsmethode u het best kunt toepassen bij uw renovatie. Daarom geeft het een prijsindicatie voor de meest gangbare uitvoeringsmethode(s). Als er verschillende gangbare uitvoeringsmethodes zijn, toont het EPC de prijsindicatie voor de verschillende uitvoeringsmethodes.

De energiedeskundige controleert de prijsindicaties en de technische uitvoerbaarheid van de aanbevolen werken niet.

De berekening

De prijsindicaties op het EPC zijn geen volledige raming van uw renovatiebudget.

Renovatiewerken die geen betrekking hebben op de verbetering van de energieprestatie van uw woning (zoals een keuken- of badkamerrenovatie), worden niet in rekening gebracht.

In de tabellen verderop leest u welke kosten vervat zitten in de prijsindicaties en welke niet.

De aannames

Bij de berekening worden aannames gedaan (bijvoorbeeld: het dakgebinte is gezond; het onderdak is in goede staat; er is geen vochtprobleem in de muren; de muren hebben een standaardopbouw). Het is mogelijk dat de aannames niet van toepassing zijn op de specifieke toestand van uw woning. Dat kan ertoe leiden dat bijkomende werken nodig zijn, dat andere prijzen van toepassing zijn of dat bepaalde werken een specifieke techniek vragen. Het is ook mogelijk dat u de werken niet mag uitvoeren zonder vergunning. **Vraag altijd advies aan een architect, aannemer of andere vakman.** Werk samen met vakmensen die in orde zijn met de verzekeringsplicht, sociale en fiscale plichten.

De eenheidsprijzen

De gemiddelde eenheidsprijzen die in de berekening gebruikt worden, zijn inclusief de kostprijs van standaardproducten van goede kwaliteit, plaatsingskosten, vervoerskosten, de stortkosten bij afbraak en 6% btw. Ze houden geen rekening met marktschommelingen of regionale prijsverschillen. Er wordt een meerprijs ingerekend voor kleine hoeveelheden en een minprijs voor grote hoeveelheden. De eenheidsprijzen zijn in 2025 bepaald op basis van de volgende bronnen: Arch-index <2019-2023>, Aspen Index <2024>, UPA-BUA-Arch<2024> en overleg met vakmensen.

Meer informatie

Meer informatie over de prijsberekeningen vindt u op www.vlaanderen.be/epc.

In detail bekeken

Volgende kosten zijn te afhankelijk van de situatie en worden daarom bij geen enkele prijsindicatie in rekening gebracht:

- Algemene overkoepelende kosten, zoals loonkosten van de architect of ingenieur en coördinatiekosten;
- Werfinstallaties;
- Vergunningen, zoals een bouwvergunning of een vergunning voor de inname van het openbaar terrein;
- Toeslagen voor werken in bepaalde regio's en grootstedelijke contexten;
- Moeilijke bereikbaarheid van (een deel) van het gebouw;
- Obstructies door naburige percelen, gebouwen en bomen;
- Cultuurhistorische context of elementen, erfgoed (want niet alle uitvoeringsmethodes zijn dan mogelijk);
- Technische complexiteit ten gevolge van eigenaardigheden aan het gebouw;
- Opmaak van een asbestinventaris en verwijderen van asbest;
- Meerprijzen omdat de werken niet in één fase kunnen worden uitgevoerd.

In de onderstaande tabel wordt per maatregel aangegeven welke kosten wel en welke kosten niet zijn opgenomen in de berekening. Bij de werken die niet zijn inbegrepen, wordt aangenomen dat de werken niet altijd noodzakelijk zijn, of dat het element in goede staat is, gezond, stabiel, voldoende draagkrachtig, droog, correct geplaatst ...

Als u werken combineert, kan dit een prijsvoordeel opleveren.

	Inbegrepen werken	Niet inbegrepen
Hellend dak Isoleren aan de binnenkant	<ul style="list-style-type: none"> • Indien aanwezig: verwijderen van dunne oude isolatielaag en damp scherm • Plaatsen van nieuwe isolatie en damp scherm • Maken van aansluitingen met dakvensters en dakkapellen • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) 	<ul style="list-style-type: none"> • Afbraak en nieuwe plaatsing van een standaard afwerking <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dakstructuur • Onderdak • Dakbedekking • Regenwaterafvoer (goten en afvoerbuizen)
Hellend dak Isoleren aan de buitenkant	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijderen van onderdak, dakbedekking en dakgoten • Indien aanwezig: verwijderen van oude buitenisolatie en damp scherm • Plaatsen van onderdak, dakbedekking (gemiddelde van dakpannen en kunstleien) en dakgoten • Plaatsen van nieuwe isolatie en damp scherm • Maken van aansluitingen met dakvensters, dakkapellen en andere dakvlakken • Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) • Een kraan of lastenlift 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergroten van de dakranduitsprong bij een deel van de gevels. • Bijkomende werken voor een goede aansluiting met reeds aanwezige muurisolatie of andere isolatielagen (koudebruggen vermijden) <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dakstructuur • Binnenafwerking • Aan de binnenzijde reeds aanwezige isolatielagen met damp scherm • Regenwaterafvoerbuizen
Plat dak Isoleren bovenop het bestaande dak	<ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen van isolatie en damp scherm • Plaatsen van dakdichting en dakdoorvoer • Verhogen van de dakrand en plaatsing van dakrandprofiel • Aansluitingen met aanwezige koepels • Afnemen en herplaatsen van bestaande PV-panelen of zonneboiler • Dakdoorvoeren voor rookgasafvoer, ventilatie of verluchting van sanitair (exclusief de afvoeren) • Bij omkeerdak: verwijderen van ballast en isolatie 	<p>Er wordt aangenomen dat de dakhelling voldoende is voor een goede afwatering.</p> <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dakstructuur • Dakafdichting (kan gebruikt worden als damp scherm) • Binnenafwerking • Regenwaterafvoer (goten en buizen)
Plafond Isoleren bovenop het plafond (vb. zoldervloer)	<ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen van isolatie en damp scherm • Plaatsen van een loopvloer • Aanpassingen aan deuren (inkorten), trapgaten of valluiken • Aanpassingen aan de elektriciteitsbekabeling 	<ul style="list-style-type: none"> • Aanpassingen aan gevelopeningen. <p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draagstructuur van het plafond • Binnenafwerking onder het plafond
Plafond Isoleren in of onder het plafond	<ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen van isolatie en damp scherm • Afbraak en plaatsing van een standaard afwerking (gipskartonplaten, geplamuurd en geschilderd + stijl- en regelwerk) • Aanpassingen aan de plafondverlichting en elektriciteitsbekabeling 	<p>Er wordt aangenomen dat volgende elementen kunnen behouden worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draagstructuur van het plafond

Spouwmuren Na-isoleren van de spouw	<ul style="list-style-type: none"> • Voorbereidende werken (vb. dichtmaken rolluikkasten en andere openingen, boren van injectiegaten) • Plaatsen van isolatie • Dichtvoegen van de injectiegaten • Hoogtewerker (vanaf twee verdiepingen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aanpassingen aan de gevel • Aanpassingen aan muurdoorvoeren • Buitenaanleg en buitenverlichting • Wegnemen en herplaatsen van luiken • Herstellingen aan binnen- en buitenafwerking
Muren Isoleren aan de binnenkant	<ul style="list-style-type: none"> • Afbraak van vloerplinten en vensterbanken • Afnemen en herplaatsen van aanwezige radiatoren/convectoren, inclusief aanpassingen aan leidingen • Plaatsen van isolatie en damp scherm, inclusief stijl- en regelwerk bij half-stijve isolatieplaten • Bij de onderbreking van isolatielaag door binnenmuren: doortrekken van de isolatie op de binnenmuren over minstens 1 meter (koudebrug vermijden) • Plaatsen van een standaard afwerking (gipskartonplaten, geplamuurd en geschilderd + stijl- en regelwerk), inclusief vloerplinten en vensterbanken • Aanwerken rond vensters en deuren • Aanpassingen aan elektriciteitsbekabeling, stopcontacten, schakelaars en wandverlichting 	<ul style="list-style-type: none"> • Vochtonderzoek en vochtbehandeling • Volledige afbraak binnenafwerking (vb. behang en muurbepleistering) • Plaatsen van muurdoorvoeren
Muren Isoleren aan de buitenkant	<ul style="list-style-type: none"> • Afzagen van bestaande dorpels • Afbraak van regenwaterafvoerbuizen • Vergroten van de dakranduitsprong bij een deel van de gevels • Plaatsen van isolatie • Plaatsen van een sierbepleistering 25 mm (mineraal gebonden) • Aanwerken rond vensters en deuren • Plaatsen van muurdoorvoeren • Plaatsen van nieuwe dorpels • Plaatsen van regenwaterafvoerbuizen • Stellingen (vanaf twee verdiepingen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Uitvlakken van de muren • Aansluiting met reeds aanwezige dakisolatie • Afbraak van de gevelsteen bij spouwmuren • Aanpassingen aan buitenaanleg, buitenkranen, buitenverlichting • Aanpassingen aan luifels, dakgoten, zonwering en luiken • Afwerking bij muren die grenzen aan een onverwarmde binnenruimte zoals een garage of kelder
Vloeren niet op volle grond Isoleren aan de onderkant (vb. boven een (kruip)kelder, garage of carport, uitkragende vloeren)	<ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen van vochtbestendige isolatie, inclusief stijl- en regelwerk bij half-stijve isolatieplaten • Plaatsen van een standaard buitenafwerking (alleen bij vloeren boven een onverwarmde ruimte, zoals een garage of boven een buitenruimte) = gemiddelde van <ul style="list-style-type: none"> • Gipskartonplaten (geplamuurd en geschilderd) • Verniste houten planken (Meranti, Rood Noors Grenen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Aanpassingen aan de verlichting • Aanpassingen aan kabels en leidingen die bevestigd zijn tegen de vloer (deze kunnen in de isolatie ingewerkt worden) <p>Er wordt aangenomen dat de (kruip)kelder toegankelijk is voor werken; anders gelden er andere uitvoeringswijzen en prijzen. Deze zijn niet in dit EPC opgenomen.</p>

Verwarmingsinstallatie	<p>De volgende kosten zijn inbegrepen, afhankelijk van wat (gedeeltelijk) aanwezig is en wat niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afbraak van verwarmingstoestellen die niet energie-efficiënt zijn (vb. elektrische vloerverwarming, kachel, niet-condenserende ketel...) • Plaatsen van een energie-efficiënt verwarmingstoestel (vb. warmtepomp, condenserende ketel), inclusief de werken die nodig zijn voor een goede werking ervan • Plaatsen van een nieuw afgiftesysteem op lage temperatuur in ruimten zonder verwarming, inclusief regelsysteem (vb. laagtemperatuurradiatoren/convectoren, wand- of vloerverwarming + buitenvoeler en kamerthermostaat) • Plaatsen van leidingen in opbouw wanneer deze ontbreken • Aanpassingen aan technieken en leidingdoorvoeren (elektriciteit, riolering) • Isoleren van ongeïsoleerde leidingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Keuringen en inwerkingstellingskosten • Herstellingen van afwerkingen (gevel, binnenmuren en plafonds) <p>Er wordt aangenomen dat de volgende elementen kunnen behouden worden als ze aanwezig zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie-efficiënte verwarmingstoestellen • Bestaand afgiftesysteem en leidingen
Ventilatie	<p>De getoonde prijs is een percentage van de totaalprijs van een volledig performant ventilatiesysteem dat alle natte en alle verblijfsruimtes in de woning bedient. Het percentage is evenredig met het aantal niet-conforme ruimtes. In de totaalprijs is het materiaal inclusief de plaatsing inbegrepen. De totaalprijs is het gemiddelde van een vraaggestuurd systeem van mechanische afvoer en een systeem van mechanische af- en toevoer met warmteterugwinning.</p>	
Zonne-energie Zonnepanelen en zonneboiler	<p>In de prijs is het materiaal inclusief de plaatsing inbegrepen. De prijzen zijn gebaseerd op de zonnekaart en houden rekening met de geschikte dakoppervlakte en het aantal benodigde panelen voor een standaardgezinsverbruik. Raadpleeg de zonnekaart via www.vlaanderen.be.</p>	