

Energieprestatiecertificaat

Residentiële eenheid

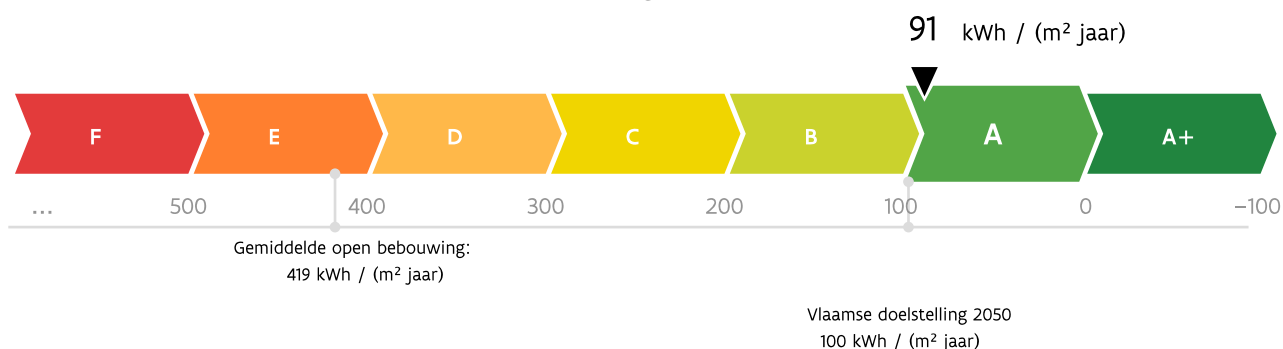


Heistraat 87, 2491 Balen

woning, open bebouwing | oppervlakte: 450 m²

certificaatnummer: 20230619-0002922900-RES-1

Energielabel



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: **19-06-2023**

Handtekening:

Ruben Vanbussel

Ruben Vanbussel

Vastgoedexperts
EP20525

Dit certificaat is geldig tot en met **19 juni 2033**.

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 = 0,27 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,59 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Vensters (beglazing en profiel)

U = 1,89 W/(m²K) *

Doelstelling
1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 1,50 W/(m²K) *

Doelstelling
1 W/(m²K)

Deuren, poorten en panelen

U = 2,25 W/(m²K) *

Doelstelling
2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,38 W/(m²K) *

Doelstelling
0,24 W/(m²K)

Verwarming

- ✓ Centrale verwarming met condenserende ketel
- ✓ Centrale verwarming met warmtepomp
- ✓ Centrale verwarming met warmtepomp
- ✗ 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

Geen systeem 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.



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.



Ventilatie: Uw woning beschikt mogelijk niet over voldoende ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is echter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Overweeg daarom een ventilatiesysteem. Om energie te besparen, kunt u het best kiezen voor een systeem met vraagsturing of warmteterugwinning.



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:

Ruben Vanbussel
Vastgoedexperts
2430 Laakdal
EP20525

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	6
Vensters en deuren	7
Muren	9
Vloeren	10
Ruimteverwarming	11
Installaties voor zonne-energie	12
Overige installaties	13
Bewijsstukken gebruikt in dit EPC	14

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 14.

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	13207147 / 13208411
Datum plaatsbezoek	19/06/2023
Referentiejaar bouw	2004
Beschermd volume (m ³)	1.378
Ruimten niet opgenomen in het beschermd volume	Geen
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	450
Verliesoppervlakte (m ²)	810
Infiltratiedebiet (m ³ /(m ² h))	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Open haard(en) voor hout aanwezig	Neen
Niet-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore (kWh/(m ² jaar))	91
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	40.938
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	5.425
Indicatief S-peil	60
Gemiddelde U-waarde gebouwschil (W/(m ² K))	0,53
Gemiddeld installatierendement verwarming (%)	85

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 zonnewinsten en de vormefficiëntie. Hoe lager het S-peil, hoe energie-efficiënter de gebouwschil.

Daken

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)	Luchtdlaag	Daktype	Berekende U-waarde (W/(m ² K))	
Hellend dak voor											
●	DV3	ZW	108	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,25
						60mm zonder regelwerk	-	-			
●	DV1	ZW	7,5	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,36
●	DV2	ZW	0,8	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,36
Hellend dak achter											
●	DA2	NO	105	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,25
						60mm zonder regelwerk	-	-			
●	DA1	NO	26	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,36
Hellend dak rechts											
●	DR1	ZO	0,5	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,36
Hellend dak links											
●	DL1	NW	0,5	-	-	160mm tussen regelwerk	-	-	onbekend	a	0,36
Plat dak											
●	PD1	-	1,5	-	-	100mm zonder regelwerk onder dakafdichting	-	-	onbekend	a	0,44

Legende

a dak niet in riet of cellenbeton

Vensters en deuren

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									
●	VG1-GL1	ZW	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL9	ZW	verticaal	1,3	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL8	ZW	verticaal	0,8	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL2	ZW	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL4	ZW	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL3	ZW	verticaal	0,5	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL5	ZW	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL7	ZW	verticaal	1,4	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	VG1-GL6	ZW	verticaal	1,4	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
In achtergevel									
●	AG1-GL3	NO	verticaal	1,2	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	AG1-GL2	NO	verticaal	3,4	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	AG1-GL4	NO	verticaal	2,2	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	AG1-GL6	NO	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	AG1-GL5	NO	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
●	AG3-GL1	N	verticaal	1,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	AG2-GL1	O	verticaal	1,5	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	AG1-GL1	NO	verticaal	6,1	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
In linkergevel									
●	LG1-GL1	NW	verticaal	1,6	-	HR-glas b	handbediend	kunst>2000	1,82
In rechtergevel									
●	RG1-GL1	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	RG1-GL3	ZO	verticaal	1,1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
●	RG1-GL2	ZO	verticaal	1	-	HR-glas b	-	kunst>2000	1,82
In hellend dak achter									
●	DA2-GL1	NO	45	1,4	-	dubbel glas ?	-	hout	2,86
●	DA2-GL2	NO	45	1,4	-	dubbel glas ?	-	hout	2,86

Legende glastypes

HR-glas b Hoogrendementsglas bouwjaar >= 2000

dubbel glas ? Gewone dubbele beglazing of hoogrendementsbeglazing

Legende profieltypes

hout Houten profiel

kunst>2000 Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000

Technische fiche van de deuren, poorten en panelen

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

	Beschrijving	Oriëntatie	Oppervlakte (m²)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtdlaag	Deur / paneeltype	Profiel	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Deuren/poorten											
In voorgevel											
●	VG1-DE2	ZW	6,8	-	-	isolatie aanwezig	-	onbekend	b	geen	1,54
●	VG1-DE1	ZW	2,5	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	kunst>2000	3,54
In achtergevel											
●	AG1-DE1	NO	1,2	-	-	isolatie onbekend	-	onbekend	b	kunst>2000	3,54

Legende deur/paneeltypes

b deur/paneel niet in metaal

Legende profieltypes

geen Geen profiel kunst>2000 Kunststof profiel, 2 of meer kamers ≥2000

Muren

Technische fiche van de muren

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

Beschrijving	Oriëntatie	Netto-oppervlakte (m²)	Diepte onder maaiveld (m)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Luchtlaag	Muurtype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
Buitenmuur										
Voorgevel										
● VG1	ZW	68	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59
Achtergevel										
● AG1	NO	57	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59
● AG2	O	0,9	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59
● AG3	N	0,9	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59
Rechtergevel										
● RG1	ZO	95	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59
Linkergevel										
● LG1	NW	96	-	-	-	40mm XPS zonder regelwerk in spouw	-	aanwezig in spouw	b	0,59

Legende
b muur in isolerende snelbouwsteen

Vloeren

Technische fiche van de vloeren

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

	Beschrijving	Netto-oppervlakte (m²)	Diepte onder maaiveld (m)	Perimeter (m)	U-waarde bekend (W/(m²K))	R-waarde bekend (m²K/W)	Isolatie	Ref.jaar renovatie	Vloerverwarming	Luchtdlaag	Vloertype	Berekende U-waarde (W/(m²K))
	Vloer op volle grond											
●	VL1	193	-	62	-	-	40mm zonder regelwerk	-	-	onbekend	a	0,38

Legende

a vloer niet in cellenbeton

Ruimteverwarming

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 (%)	92%	2%	2%	3%
Aantal opwekkers	83%	319%	319%	65%
Aantal opwekkers	1	1	1	1
Opwekking				
Type opwekker	✓	✓	✓	-
Energiedrager	individueel	individueel	individueel	-
Soort opwekker(s)	gas	elektriciteit	elektriciteit	gas
Bron/afgiftemedium	condenserende ketel	warmtepomp	warmtepomp	-
Vermogen (kW)	-	lucht/lucht	lucht/lucht	-
Elektrisch vermogen WKK (kW)	-	-	-	-
Aantal (woon)eenheden	-	-	-	-
Rendement	107% t.o.v. onderwaarde	cop=3,81	cop=3,81	-
Referentiejaar fabricage	2005	2021	2021	-
Labels	CE	energieklasse A+	energieklasse A+	-
Locatie	energieklasse A	-	-	-
	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	luchtverwarming	luchtverwarming	-
Regeling	pompregeling thermostatische radiatorkranen kamerthermostaat buitenvoeler	kamerthermostaat buitenvoeler	kamerthermostaat buitenvoeler	-

Installaties voor zonne-energie

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

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

Type zonne-energie	Oppervlakte (m²)	Oriëntatie	Wattpiek (Wp)	Type zonnepanelen
Zonnepanelen	35,2	ZW	7.040	mono/multi kristallijn

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	-		
Energie label	energieklasse A capaciteitsprofiel XL		
Opslag			
Aantal voorraadvaten	0		
Aantal (woon)eenheden	-		
Volume (l)	-		
Omtrek (m)	-		
Hoogte (m)	-		
Isolatie	-		
Label	-		
Opwekker en voorraadvat één geheel	-		
Distributie			
Type leidingen	gewone leidingen		
Lengte leidingen (m)	> 5m		
Isolatie leidingen	-		
Aantal (woon)eenheden op leidingen	-		

Ventilatie



Uw woning beschikt mogelijk niet over voldoende ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is echter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te garanderen. Overweeg daarom een ventilatiesysteem. Om energie te besparen, kunt u het best kiezen voor een systeem met vraagsturing of warmteterugwinning.

Type ventilatie	geen of onvolledig
-----------------	--------------------

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)	127,76

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, ...