

EP1687

ASTERIA ENERGY CONSULTING

JAN BEKAERT

Dit certificaat is geldig tot en met 3 september 2029.



BTW DE 0511 974131

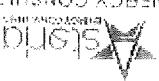
www.asterie-energy-consulting.be

info@asterie-energy-consulting.be

Tel: +3167 55 61 - Fax: 05189 67 76

AS ASTERIA ENERGY CONSULTING BVBA

Industriestraatweg 33B - B800 Ronse/Belgium



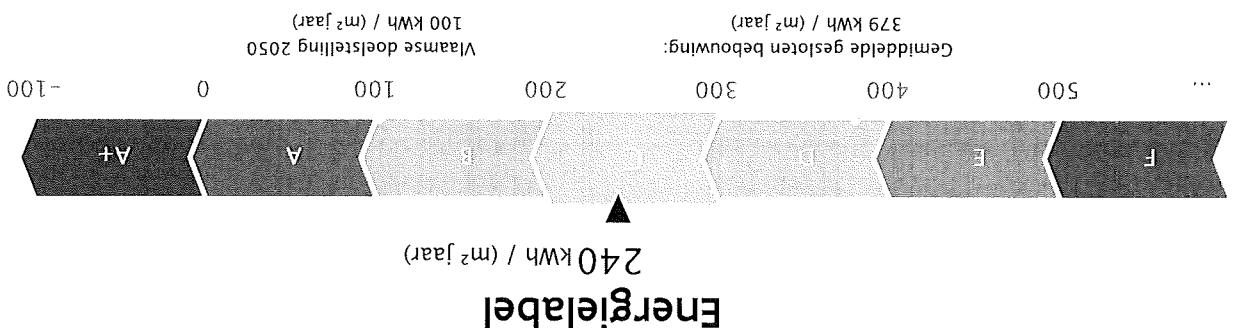
Datum: 03-09-2019

Handlekennig:

WERKWIJZE:

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

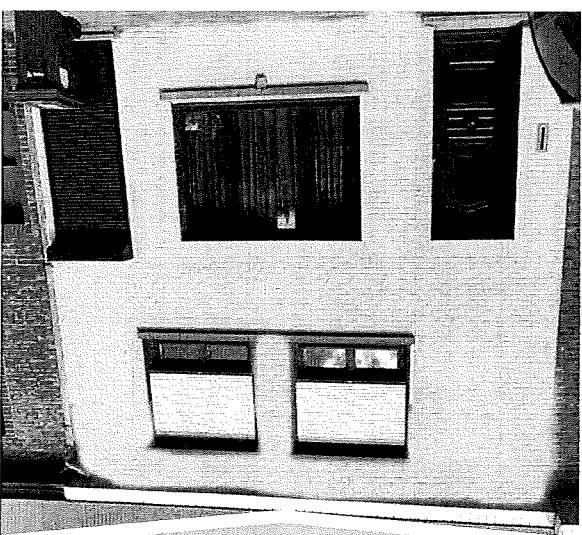
De energiescore en het energielabel van deze woning zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van de bestaande toestand van het gebouw. Er wordt geen rekening gehouden met het gedrag en het werkeffectieve energieverbruik van de (voorge) bewoners. Hoe lager de energiescore, hoe beter.



Certificatenummer: 20190903-0002191460-RES-1

woning, gesloten bebouwing

Kerselarendreef 14, 9170 Sint-Gillis-Waas



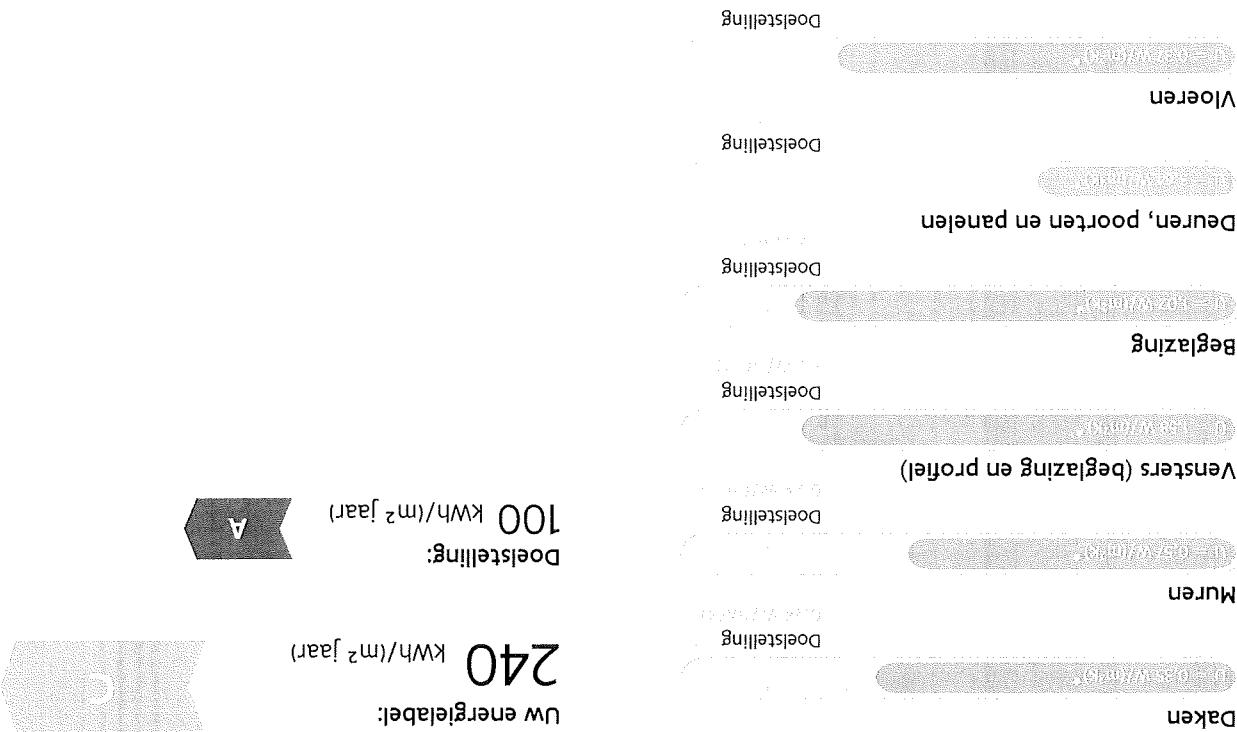
Bestaand gebouw met woningstructuur

Energieprestatiecertificaat

Zonne-energie		Geen zonneboiler of zonnespannen aanwezig	Niet bekend	Weinig kans op oververhitting
Koelinge en zomercorrectie		Luchtdichtheid		
Sanitair warm water		Geen systeem aanwezig		Warmtepompboiler

De woning voldoet niet aan de energiedoelestellings 2050

Vervarming		Centrale verwarming met warmtepomp	Geen verwarmingsinstallatie aanwezig in een deel van de woning
			(x) De woning voldoet niet aan de energiedoelestellings 2050



U isolert een deel van uw woning tot de energie-efficiëntie en u voorziet een energiescore van maximale 100 kWh/(m² jaar). U doelestellings en u behaalt een energieleabel A voor uw woning (= maximale vermogen van 15 W/m²).

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

1. Inzetteien op isolatie en verwarming

2. Energielabel van de woning

Huidige staat van de woning

GEMIDDELDE	HUIDIGE SITUATIE	PRIJSINDICATIE	AANBEVELING	ZONNE-ENERGIE	Energieprestatiefcatast
Vensters	Deuren, poorten en panelen 1,7 m ² van de deuren of poorten is onvoldoende geïsoleerd.	€ 3 000	Verwarming In een deel van de woning is geen verwarming is installatie aanwezig.	Plaats een efficiënte verwarmingsinstallatie € 3 500	Er is geen installatie op zonne-energie Overweg de plastic van zonnestalen € 5 000 / € 5 000
Daken	Daken, poorten en panelen 70m ² van het dak is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedestellining.	€ 5 000	Overweg bijkomende isolatie te plaatsen. Overweg evenwel om bijkomende isolatie nog niet aan de energiedestellining.	Overweg evenwel om bijkomende isolatie te plaatsen.	Muren 57 m ² van de muren is redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedestellining.
Muren	Vloeren 43 m ² van de vloer is vermedelijkt redelijk goed geïsoleerd, maar voldoet nog niet aan de energiedestellining.	€ 5 000	Overweg evenwel om bijkomende isolatie nog niet aan de energiedestellining.	Overweg evenwel om bijkomende isolatie te plaatsen.	Vloeren nog niet aan de energiedestellining.
Zonne-energie	Overweg bijkomende isolatie te plaatsen.	€ 5 000	Overweg evenwel om bijkomende isolatie te plaatsen.	Overweg evenwel om bijkomende isolatie te plaatsen.	Overweg evenwel om bijkomende isolatie te plaatsen.

In deze tabel vindt u automatisch berekend en kunnen door de energiedeskundige niet aangepast worden. De prijsindicaties zijn automatisch berekend en kunnen door de architect. Meer informatie over wat wel en niet inbegrepen is vindt u altijd berop doen op een aannemer of architect. Zijn bedoeld als indicatie van de gemiddelde marktprijs voor een bepaald type werk. Voor een concrete kostenrekening moet u altijd berop doen op basiscriteria.

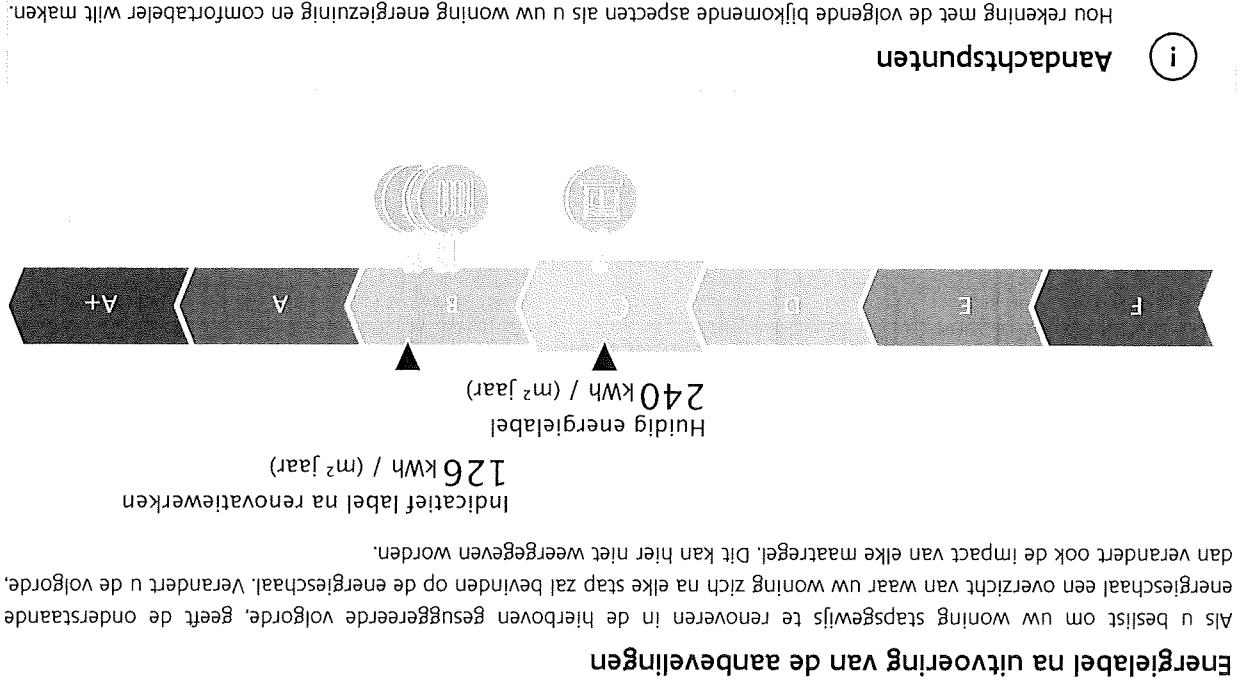
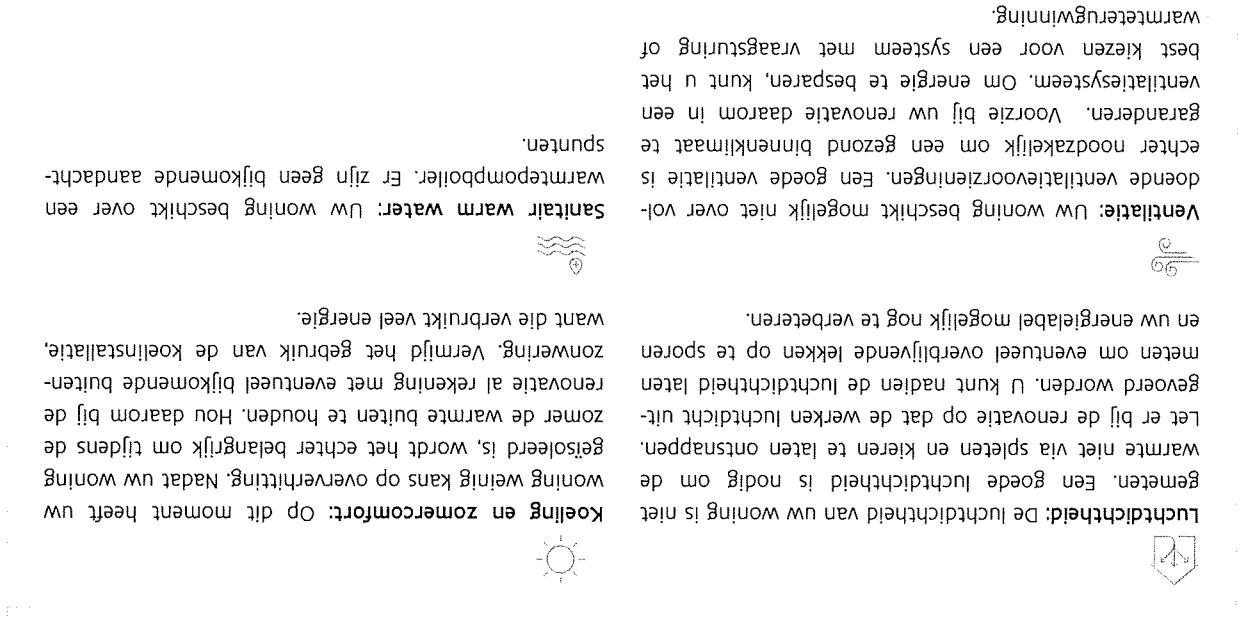
De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is louter een eerste indicatie op basis van de energierestalte.

Kunt u ze niet allemaal uitvoeren, dan helpen ze u ook om via piste 2 de doelstelling te halen. Raag advies aan een specialist in deze tabel u aanbevelingen om uw woning energieuriger te maken. De aanbevelingen zijn gebaseerd op piste 1.



OVERZICHT AANBEVELINGEN

Energieprestatiecertificaat	Kerselarendreef 1A, 9170 Sint-Gillis-Waas 201903-0002191460-RES-1	4 / 23
Energieelabel na uitvoering van de aanbevelingen		
Als u beslist om uw woning stapsgewijs te renoveren in de hervoorseen gesuggereerde volgorde, geeft de ondertstaande 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. Dit kan hier niet weergegeven worden.		
Huidig energielabel		
Indicatief label na renovatiwerkten		
240 kWh / (m² jaar)		
Hou rekening met de volgende bijkomende aspecten als u uw woning energiezuinig en comfortabeler wilt maken:		
<p>Koeling en zomercocomfort: Op dit moment heeft uw woning warme water. Uw woning beschikt over vol-</p> <p></p> <p>warmtepompboiler. Er zijn geen bijkomende aanachtsputten.</p> <p>Ventilatie: Uw woning beschikt mogelijk niet over vol-</p> <p></p> <p>ventilatie. Ventilatievoorzieningen. Een goede ventilatie is belangrijk om een gezond binnenklimaat te waarborgen. Voorzie bij uw renovatie daarom in een achter noodzakelijk om een gezond binnenklimaat te waarborgen. Laten goede ventilatie voorzien om eventuele dampen die de uitvoeren van de standaard energieneerde aanbevelingspunten te verminderen. De energiedeskundige is niet aanbevolen dat u deze uitvoeringen, aanachtsputten en prijsindicaties op het energierestatieterificaat worden standaard gegeven op de wijze die de Vlaams overheid heeft vastgelegd. Laten een speciaal om op basis van de aanbevelingen en aan-</p>		
<p>Sanitaire warm water: Uw woning beschikt over vol-</p> <p></p> <p>warmtepompboiler. Er zijn geen bijkomende aanachtsputten.</p> <p>Zonnewering: Vermijd het gebruik van de koelinstallatie, renovaatieve al rekening met eventuele bijkomende buitenzonner de warmte buiten te houden. Hou daarom bij de zomer de warmte buiten te houden. Nadat u de tijdens de gesloed is, wordt het echter belangrijk om tijdens de warmte niet via spleten en kieren te laten ontsnappen. Geemeten. Een goede luchtduichtheid is nodig om de luchtduichtheid: De luchtduichtheid van uw woning is niet</p> <p></p> <p>want die verbruikt veel energie.</p>		
<p>Let op!</p> <p>Meer informatie?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor meer informatie over het energierestatieterificaat, gebruikse de website www.energiesparen.be. • Meer informatie over uw woning vindt u op www.energiesparen.be. • Meer informatie over beter renoveren vindt u op www.energiesparen.be. • Meer informatie over woningpassen bekijken. 		



Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Elik gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die met elkaar verbonden zijn. Als u renoveert, kunt u het best al rekenen op andere valkman kunt u op basis hiervan een renovatieplan opstellen.

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dleper in op de aanbevelingen van uw woning. Samen met uw architect of

houden met de werken die u later nog gaan uitvoeren.

Elik gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die met elkaar verbonden zijn. Als u renoveert, kunt u het best al rekenen

Inhoudstafel

Daken	Vensters en deuren	Vloeren	Ruimteverwarming	Installaties voor zonne-energie	Overige installaties	Toelichting prijsmiddicaties
7	9	12	14	16	18	20
7	9	12	14	16	18	21

Hoe wordt het EPC opgemaakt?

BENOVeren is Better renOVeren dan gebuikelijk is, met hogere ambities op het vlak van energieprestaties, goed gepland en haalbaar bijvallen zie ook www.energielijsparen.be/lkbenoveren. Een gezondere woning biedt veel voordelen:

1. Een lagere energiefactuur

2. Meer comfort

3. Een gezondere binnenklimaat

4. Esthetische meerwaarde

5. Financiële meerwaarde

6. Nodig voor ons klimaat

7. UW woning is klaar voor uw oude dag

8. Minder ondernood

9. Vandag al haalbaar

10. De overheid betaalt mee

Energieprestelling 2050

De energiedestelling van de Vlaamsche Regering is om legen 2050 alle woningen en appartementen in Vlaanderen minimaal te voldoen. Denk echter aan de opmaak van dit EPC is het nog niet verplicht om tijdelijk te maken als een energetisch per-

formante nieuwbuwbouwing van 2017.

Ten tijde van de energiedestelling van de Vlaamsche Regering is het nog niet verplicht vooruit. Hou nu al zo veel mogelijk rekening met die ener-

giestedeling en streef zelfs naar beter.

herkennen van) abscht en absctverwijdering knut u terecht ghepen in die van het EPC. Voor meer informatie over het dezen werken en eventuele bijhorende kosten zijn niet inbedeen. Een envoedige en vooral veilige manier verwijderd worden. In gebouwen, in veel gevallen kunnen absctopepassingen op absct is een schadelijke start die nog regelmatig aantrengt is op www.ovam.be.

Renoveren of slopen: let op voor absct!

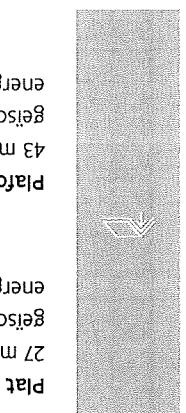
Algemeene gegevens

Datum plaatsbezoeck	02/09/2019
Refrenetiедebiete ($m^3/(m^2 \cdot \text{jaar})$)	1956
Beschermde volume (m^3)	113
Bruitbare vloeroppervlakte (m^2)	218
Infiltratiедebiete ($m^3/(m^2 \cdot \text{jaar})$)	Onbekend
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Nette-residentiële bestemming	Geen
Berekende energiescore ($\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{jaar})$)	27.185
Karakteristiek jaarlijks primaire energieverbruik (kWh/jaar)	CO ₂ -emissie (kg/jaar)
Gemiddelde U-waarde gebouwschil ($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)	De U-waarde beschrijft de isolatiestand van een materiaallag. Hoe groter de U-waarde, hoe beter de materiaallag isoleert.
Gemiddeld installatieterrendement (%)	De warmteverliesstand van een materiaallag. Hoe groter de R-waarde, hoe beter de materiaallag isoleert.
R-waarde	De warmtegeleidelbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter de het materiaal isoleert.
Lambdawaarde	Een laag in de constructie tussen twee andere materiallagen die al dan niet (volledig) gevuld is met isolatie of lucht.
Spouw	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 woning. Evenwelke bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
Karakteristiek jaarlijks primaire energieverbruik	Een maat voor de totale energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primaire energieverbruik, gescreed door de bruikbare vloeroppervlakte.
Berekende energiescore	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil. Een woning. Het S-peil heeft rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonebewijstien en de vormefficiëtie. Hoe lager het S-peil hoe energie-efficiënter de gebouwschil.

Verklaarde woordenschat

S-peil	Een maat voor de energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil heeft rekening met de isolatie, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonebewijstien en de vormefficiëtie. Hoe lager het S-peil hoe energie-efficiënter de gebouwschil.
Brutikbare vloeroppervlakte	Het volume van alle ruimten die men wenst te beschermen tegen warmteverlies naar buiten, de grond en aangrenzende onverwarmde ruimten.
Beschermde volume	De volopprevlakte binnen het beschermd volume die beloepbaar en toegankelijk is.
U-waarde	De U-waarde beschrijft de isolatiestand van een materiaallag. Hoe lager de U-waarde, hoe beter de materiaallag isoleert.
R-waarde	De warmtegeleidelbaarheid van een materiaal. Hoe lager de lambdawaarde, hoe beter de het materiaal isoleert.
Lambdawaarde	Een laag in de constructie tussen twee andere materialen die al dan niet (volledig) gevuld is met isolatie of lucht.
Spouw	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 woning. Evenwelke bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.
Karakteristiek jaarlijks primaire 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 woning. De berekening is gebaseerd op de gebouwschil, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonebewijstien en de vormefficiëtie.
energieverbruik	De berekening is gebaseerd op de gebouwschil, de luchtdichtheid, de oriëntatie, de zonebewijstien en de vormefficiëtie.
Berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van de gebouwschil van een woning. Het S-peil is gelijk aan het karakteristiek jaarlijks primaire energieverbruik, gescreed door de bruikbare vloeroppervlakte.

Daken

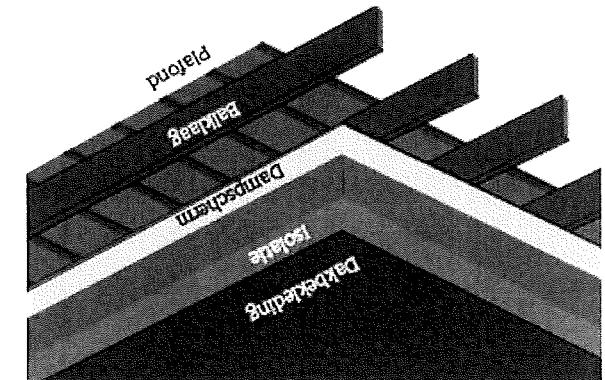


Plat dak

27 m² van het plafond is redelijk goed overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie boven op het plat dak te plaatsen. Geïsoleerd, maar voldeet nog niet aan de energiedoelestellings.

Plafond

43 m² van het plafond is redelijk goed overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie in, onder of boven op het plafond te plaatsen. Geïsoleerd, maar voldeet nog niet aan de energiedoelestellings.



Een plafond isoleren

dak een groendak kunt maken.

Laat een specialist vooraf onderzoeken of u van het plafond een groendak is een moeite en tegelijk ecologische oplossing.

Aan een specialist.

Als het dak al geïsoleerd is, moet vooraf bekijken waarom.

Laag met dampscherm, isolatie en dakbedekking aangebracht worden op de bestaande dakconstructie een nieuwe.

een warm dak. Als het plafond ook nog in goede staat is,

bij de isolatie van een plat dak kunt u het best kiezen voor

Een plat dak isoleren

- Isoleert u eerst uw dak en dan uw muuren? Vervang dan nu al de dakoversteek zodat de buitenmuurisolatie luchtig en zondert koudereiging op de dakisolatie kan aansluiten. Plaats ook de regenwaterafvoer zodanig dat er nog plaats is om buitenmuurisolatie te plaatsen.
- Bent u van plan een ventilatiesysteem, zonneboiler of zonnepaneel te plaatsen? Hou dan nu al rekening met de brandmuren, dakranden, gevells ... moet verhogen.
- Wordt het plafond een stuk dikker door de isolatie? Hou er dan rekening mee dat u ook de dakgoten, nodig leidingsdoorvoeren of dakverstevigingen.
- Denk bij de renovatie van uw dak aan de mogelijkheid dat u later nog wilt toevoegen (bijvoorbeeld een zolderkamer) wordt daarbij de renovatie van uw dak alleen mogelijk door de isolatie te verwijderen.

! Denk vooruit!

Hoogstwaarschijnlijk renoviert u uw dak(en) maar één keer grondig. Isolier daarom meteen maximaal. De energiedoelestellings van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Bij de renovatie van uw dak kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). Dat komt overeen met een isolatielag van ongeveer 14 cm minerale wol of XPS ($\lambda_u = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) of 12 cm PUR ($\lambda_u = 0,027 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$). Als u de isolatie van uw plafond ontwijkt dan moet u de bestaande isolatie tot minstens 22 cm minerale wol.

Overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie in, onder of boven op het plafond te plaatsen. Geïsoleerd, maar voldeet nog niet aan de energiedoelestellings.

27 m² van het plafond is redelijk goed overweeg bij een grondige renovatie bijkomende isolatie boven op het plat dak te plaatsen. Geïsoleerd, maar voldeet nog niet aan de energiedoelestellings.

- Zorg steeds dat de isolatie wind- en luchtduicht geplaatst wordt. Anders gaat een groot deel van het isolatie-effect teniet.
- Het extra gewicht op de bestaande constructie van het dak heeft mogelijk een impact op de draagkracht en stabilitet van het dak, de gevleis en de fundering.
- Laat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor desknudig uitvoering van de renovatie.
- Door het isoleren van het dak gaat de luchtduichtheid van uw woning er op uitvoering van de werken.
- Voorzite dus een ventillatiesysteem om uw woning te ventileren. Dat is niet enkel essentieel om vochtproblemen te vermijden, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.

a dak niet in riet of cilembeton
Legende

Beschrijving	Plafond onder onverwarmde ruimte	Plafond onder dakruimte
Daktype	PFI	PFI
Berekende U-waarde (W/(m ² K))	-	-

Technische fiche daken

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Bezoek de gegevens aan uw vakman.

! Pas op!

Zorg ervoor dat deuren, poorten of panelen luchtduicht geplaatst worden. Een luchtduichte buitendeur is aan vlier kunnen zorgen voor dat een goed dichting. Aan de onderkant van de deur wordt daarvoor vaak gedeukt. Door een mechanische valdorpel. Dat is een automatisch tochtprofiel dat onzichtbaar in de onderkant van de deur is ingewerkt. Door een mechanische valdorpel. Dat is een automatisch tochtprofiel dat deur dichtgat en komt bij naar omhoog als de deur openend wordt.

Deuren, Poorten of panelen vervangen

Beschikt u nog over oude rolluikkasten? Vervang ze door gesoldeerde luchtduichte kasten.

Het venster (glas + profiel) in behalve vervangen is op energietisch vlak de beste oplossing. Als het om bepaalde redenen (esthetisch, bouwkundige regelgeving...) niet mogelijk is om het volledige venster te vervangen, vervanging dan minstens het glas of platen een dubbel frame of voorzetglas. Besteed altijd voldeende aandacht aan een luchtduichte plating van het buitenbeschrijnwerk.

Vensters vervangen

- Bent u van plan geen automatische buitenzonwering te plaatsen? Breng dan nu al de nodige bekabeling aan.
- Bouw dan nu al ventilaatieroosters in de vensters in.
- Bent u van plan om ventilatie te plaatsen met natuurlijke toever, evenwel in combinatie met mechanische afvoer? Vermijd u condensnastie en schimmelvorming in de woning.
- Vervangt u eerst uw buitenbeschrijnwerk en isoleren u pas nadien uw gevels? Zorg er nu al voor dat de buitenmuurisolatie zonder koudetransfer op de profiel van uw vensters en deuren zal kunnen aansluiten. Zo kunt u condensnastie en schimmelvorming in de woning vermijden.

i Denk vooruit!

Hoeftwaarschijnlijk vervangt u uw buitenbeschrijnwerk maar één keer. Kies daarom meteen voor de meest energie-efficiënte oplossing.

Bij de vervanging van uw deuren, poorten of panelen kunt u het best straffen naar een U-waarde van maximaal 2 W/(m²K). Kies daarom voor een deur of poort met sterke isolerende profielen en panelen. Als de deur glas bevat, kunt u het best kiezen voor dubbele hoogrendementsbeglaizing of drievoudige beglaizing met een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m²K).

De kwaliteit van zowel de beglaizing als de profiel bepaalt de energierestalte van uw vensters. Kies altijd voor dubbele vensters in de gevel verdienaar ook dakvalvensters, koepele, lichtstraten, polycarbonaatplaten en glasbewerking. Nast de vensters kunt u het best straffen naar een U-waarde van maximaal 1,0 W/(m²K). Bij de renovatie van hoogrendementsbeglaizing of drievoudige beglaizing moet een U-waarde van maximaal 1,5 W/(m²K) worden. De kwaliteit van de beglaizing moet sterke isolerende profielen.



Vensters	0,2 m ² van de vensters heeft dubbele beglaizing. Dat is weinig energiezuinig. Ook met hoogrendementsbeglaizing en ramaprofieleen.	Performance.
Deuren en poorten	Vervang de vensters door nieuwe vensters. € 500,-	1,7 m ² van de deuren of poorten is vervangen door een energiezuinige deur. € 3 000,-
Deuren en poorten	1,7 m ² van de deuren of poorten is vervangen door een energiezuinige deur. € 3 000,-	Ontvloeden de gesoldeerde.
		Afrematischer met sterke isolerende profielen.

Vensters en deuren

Berekende U-waarde (W/(m ² K))	Technische fiche van de vensters						
	Beschrijving	In voorgrond	In achtergevel	In rechterside	Legende glastypes	Legende profieltypen	
VGI-GL1	Z verticaal 3,3	-	HR-glas b handbediend	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In voorgrond
VGI-GL2	Z verticaal 0,2	-	dubbel glas	geen	2,80	U=1,00 W/(m ² K)	In achtergevel
VGI-GL3	Z verticaal 0,2	-	HR-glas b handbediend	hout	1,69	U=1,00 W/(m ² K)	In rechterside
VGI-GL1	Z verticaal 3,7	-	HR-glas b	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In achtergevel
VGI-GL2	Z verticaal 3,7	-	HR-glas b handbediend	hout	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In rechterside
VGI-GL3	N verticaal 1,9	-	HR-glas b	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In rechterside
AGI-GL1	N verticaal 3,7	-	HR-glas b	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In achtergevel
AGI-GL2	N verticaal 3,1	-	HR-glas b	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In rechterside
AGI-GL3	N verticaal 1,9	-	HR-glas b	kunst>2000	1,54	U=1,00 W/(m ² K)	In rechterside
RG1-GL1	O vertical 1,8	-	HR-glas b	houten profiel	hout	meer kamers >2000	Legende profieltypen
RG1-GL2	O vertical 1,3	-	dubbel glas	geen	geen	meer kamers >2000	Legende profieltypen

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Beoordeel die gegevens aan uw vakman.

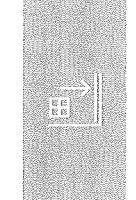
Techinische fiche van de vensters

- Dankzij de verandering van het buitenwerk gaat de luchtlichaam van uw woning er sterk op vooruit en kan de luchtververing niet meer gebuuren via een architect, samen met een ventilator. Dat is niet essentieel om vochtproblemen te verminderen, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.
- Laat u bijstaan door advies en een goede uitvoering van de werken.

Pas op!

Beschrijving	Delenen/poorten	In voorgrond	b deur/paneel niet in metalen kamer	Legende deur/paneeltypen
U-vaardige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Bezorg die gegevens aan uw vakman.	Kunststof profiel, 2 of meer kamers	VG1-DE1	2	1,7
U-waarde bekend (W/(m ² K))	-	-	-	Isolatie onbekend
R-waarde bekend (m ² K/W)	-	-	-	onbekend
Isolatie	-	-	-	-

Technische fiche van de deuren, poorten en paneelen



Muren

! Pas op!

- De warmteverliezen worden niet alleen beperkt door goed te isoleren, maar ook door luchtkassen te verminden. Besteed voldoende aandacht aan het luchtdicht aansluiten van de muurisolatie op vensters en deuren, de vloer en het dak.
- Laat u bijstaan door een architect, aannemer of adviseurs en een goede uitvoering van de werken.

uw comfort.

Voorziet dus een ventilatiesysteem om uw woning te ventileren. Dat is niet enkel essentieel om vochtproblemen te vermijden, maar ook voor uw gezondheid en uw comfort.

Door het isoleren van de muren gaat de luchtdichtheid van uw woning er op aansluiten van de muurisolatie op vensters en deuren, de vloer en het dak.

Door het isoleren niet alleen beperkt door goed te isoleren, maar ook door luchtkassen te verminden. Besteed voldoende aandacht aan het luchtdicht aansluiten van de muurisolatie op vensters en deuren, de vloer en het dak.

Hoge stwaarschijntijd renoviert u uw muren maar één keer grondig. Isolier daarom meteen maximal. De energiedoelestellin van $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Bij de isolatie van de muren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximal $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Dat komt overeen met een isolatielag van ongeveer 14 cm minerale wol, EPS of XPS ($\lambda_u = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$) of 10 cm PUR of PIR ($\lambda_u = 0,023 \text{ W}/(\text{mK})$). Als u de isolatielag regelwerk plaatst, breng dan minstens 6 cm extra isolatie aan.

Muur
Overweg bij een grondige renovatie om bijkomende isolatie aan de binnenkant van de muren te geïsoleerd, maar volledig nog niet aan de buitenkant van de muren te platen. Of aan de buitenkant van de muren te platen.

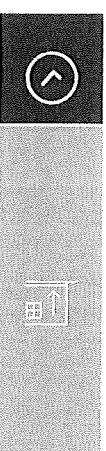
Tecchnische fiche van de muren

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Bezoek de gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Buitenmuur	Voorgravel	Achtergravel	Rechtergravel	Muur in contact met verwarmde ruimte	Legende
Beschrijving						
Muurtipe						
Berekende U-waarde (W/(m ² K))						
Ref. jaarr renovatie						
Luchtlag						
Isolatie						
R-waarde bekend (m ² K/W)						
U-waarde bekend (W/(m ² K))						
Oriëntatie						
Oppervlakte (m ²)						
Diepte onder maaield (m)						
LG1	LG1	W	W	W	W	a 1,92
RG2	RG2	O	O	O	O	a 0,36
AG2	AG2	N	N	N	N	a 0,59
RG1	RG1	O	O	O	O	a 0,57
AG1	AG1	N	N	N	N	a 0,57
AG2	AG2	N	N	N	N	a 0,59
RG2	RG2	O	O	O	O	a 0,36
LG1	LG1	W	W	W	W	a 1,92
a muur niet in isolerende snelbouwsteen of cellenbeton						

Vloeren

Vloer op volle grond
43 m² van de vloer op volle grond is vermoedelijk redelijk goed geïsoleerd. Bij bijkomende isolatie te plaatsen boven op overwieg bij een grondige renovatie om vloeren op volle grond kunnen de warmteverliezen redelijk beperkt blijven, zelfs als er maar weinig isolatie aanwezig is. Deze vloer voldoet echter nog niet aan de energiedestellings.



Proficiat! 27 m² van de vloer op volle grond voldoet al aan de energiedestellings.

Bij de isolatie van uw vloeren kunt u het best streven naar een U-waarde van maximaal 0,24 W/(m²K). Bij een vloer boven een keelder komt dat overeen met een isolatielaag van ongeveer 10 cm minerale wol ($\lambda_u = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$) of 7 cm gespoten PUR. Hoogstwaarschijnlijk renoveert u uw vloer(en) maar een keer grondig. Isolering daarom moeten maximaal. De energiedestellings van 0,24 W/(m²K) vormt de basis, maar u kunt altijd streven naar beter.

Denk voort!

- Nadien uw muren isoleren? Zorg nu al dat de muurisolatie zul kunnen aansluiten op de vloerisolatie. Zo vermijdt u koudetrappen.
- Nadien uw vloer isoleren? Zorg nu al dat de vervanging? Overweeg dan nu al om vloerverwarming te plaatsen.
- Denk bij de renovatie van uw vloer al aan de installaties die u later nog wilt toevoegen.

Om het niveau van uw vloer te kunnen behouden wordt de vloerdekkings, dekvlor en draagvlor afgebroken en worden de oudere grond uitgetragen. Let daarbij wel op dat uw nieuwe betonplaat aangebracht en afgewerk met een fundering diep genoeg zijn. De isolatie wordt op een laagbedekking, dekvlor en draagvlor afgebroken en wordt als houten probleem is dat uw vloer verhoogt, dan is enkel nieuw dekvlor en nieuw vloerdekkings.

Als het geen probleem is dat uw vloer verhoogt, dan is enkel isolatie wordt dan op de behouden draagvlor aangebracht en afgewerp met een nieuw dekvlor en vloerdekkings.

Controleer hierbij altijd of de draagkracht van uw bestaande vloer voldoende groot is.

! Pas op!

- Door het isoleren van de vloer is het mogelijk dat de luchtdichtheid van uw uitvoering van de werkten, advies en een goede vakkundigheid een groot voordeel en uw comfort.

Technische fiche van de vloer

De energiedeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Bezoek de gegevens aan uw vakman.

Beschrijving	Vloer op volle grond	Oppervlakte (m^2)	Diepte onder maaveld (m)	U-waarde bekend ($W/(m^2K)$)	R-waarde bekend (m^2K/W)
VL1	27	-	12,2	100mm PUR/PIR zondert regelwerk onbekend	a 0,23
VL2	-	-	-	onbekend	a 0,23
VL3	43	-	9,7	-	isolatie onbekend
					a 0,46

Legende
a Vloer niet in cellenbeton

- Bent u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen aan de buitenkant.
- Bent u van plan om wandverwarming te plaatsen, plaats dan eerst voldeelnde isolatie in de muur. Hou er rekening mee dat u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen aan de buitenkant.
- Bent u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen boven op de vloer.
- Bent u van plan om vloerverwarming te plaatsen, plaats dan eerst voldeelnde isolatie in de vloer. Hou er rekening mee dat u achteraf geen isolatie meer kunt bijplaatsen op de vloer.
- Overwegt u op lange temperatuur te verwarmen, controleer dan eerst of uw centrale verwarmingsstoel daarvoor geschikt is.

i Denk vooruit!

opwarmt:

- Radiatoren op lange temperatuur zijn iets groter en nemen dus meer ruimte in.
- Radiatoren op lange temperatuur hebben veel water om het op te warmen.
- Radiatoren van maximaal 45 graden in plaats van 70 graden kosten veel meer ruimte.
- Snel systeem waardoor uw woning snel opwarmt.
- Hoog comfortgevoel omdat de warmte gelijkmatig over de hele ruimte wordt verspreid en de gevoelstemperatuur hoger ligt dan de luchtemperatuur.
- Lang systeem waardoor uw woning maar geleidelijk aan opwarmt.

Vloer- of wandverwarming

Radiatoren of convectoren op lange temperatuur

Bij uw renovatie kunt u het best kiezen voor een afgiftesysteem met een lang mogelijke werktijds temperatuur. Er zijn twee mogelijk systemen.

Afgiftesysteem op lange temperatuur

Er is in uw woning al een efficiënt verwarmingsstelsel aanwezig. Onderzoek of het mogelijk is om de huidige verwarmde ruimtes aan dat toestel aan te koppelen. Ga ook na of het toestel voorzien is van een optimale centrale regeling, zoals een kamerthermostaat in combinatie met een buitenvoeler.

Ankoppelen aan het aantalvaste toestel

Bij de renovatie van uw verwarmingsinstallatie kunt u het best kiezen voor een energiezuinig systeem. Gebruik zo veel mogelijk hernieuwbare energiebronnen.

Verwarming	In 46% van de woning is geen verwarmingsinstallatie aantevig.	Profielat! De verwarmingsinstallatie met warmtepomp voldoet aan de energiedoelstelling.	
	In de woning is een warmtepomp aanwezig.	Waar nodig een afgiftesysteem, bijvoorkeur op lange temperatuur.	

€ 3500

€ 3500

Ruimteverwarming

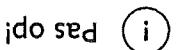
Type opwrekker	Individueel	Energieleiderdrager	Elektriciteit	Soort opwrekker(s)	Bron/afgriftemedium	Vermogen (kW)	Elektrisch vermogen WK	Aantal woonenheden	Antal woonenheden op	Omgeïsoleerde combilus (m)	Extreeme stoelplassen (m)	née	Distributie	combiplus	Afgrifte & regeling	Type afgrifte	luchtverwarming	kamerthermostaat	Regeling
Labels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Locatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(KW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antal woonenheden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(KWh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrisch vermogen WK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermogen (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bron/afgriftemedium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soort opwrekker(s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uucht/uucht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmtepomp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektriciteit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Individueel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Type verwarming	Centraal	Centraal	Centraal	Geen	Geen	46%	54%	Geen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RV1	RV2	RV2	RV2	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Opwekking																			

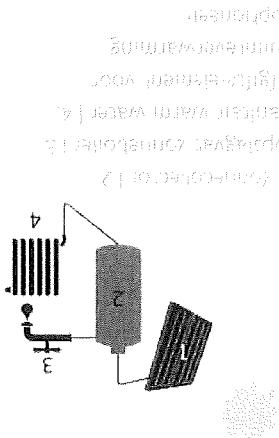
Installaties met één opwrekker

De energieleeskundige heeft de onderstaande gegevens ingevuld. Bezoor de gegevens aan uw vakman.

Technische fiche van de ruimteverwarming

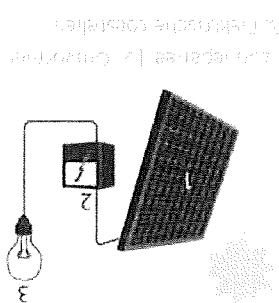
- Kiest u voor gefaseerd renoveren? Na bepaalde renovatiemaatregelen zult u minder hoeven te verwarmen. Hou er nu al rekening mee als u een verwarmingsoplossing kiest.
- Laat u bijstanan door een architect, aannemer of vakman voor deskuulig uitvoering van de werken.
- Let op dat u de kamerthermostaat niet plaatst tegen een buitengevel, naast een verwarmingsselement of op een plaat waar veel touch is. De regeling van uw verwarming werkt dan niet goed.





Zonnecollectoren zetten de energie van de zon om in warmte. Een zonneboiler bestaat uit zonnecollectoren op het dak en een opslagvat voor warm water. Een zonneboiler kan op jaarbasis gemiddeld de helft van uw behoefte aan warm water leveren. Als de zonnecollectoren optimaal te laten renderen, plaatst u ze tussen oostelijke en westelijke richting onder een hoek van 20° tot 60°.

Zonneboiler



Zonnepanelen (ook wel fotovoltaïsche panelen of PV-panelen genoemd) zetten de energie van de zon om in elektriciteit. Bij de bepaling van het aantal te plaatsen zonnepanelen kunt u ervoor kiezen om alleen uw elektriciteitsverbruik te dekken of om meteen het volledige beschikbare dakoppervlak benutten.

Zonnepanelen

Voor meer informatie over de berekening van het zonnepotentieel kunt u terecht op de zonnekaart via www.energiestaatsparen.be/zonnekaart.

Als er nog geen installaties op zonne-energie aanwezig zijn, geven de aanbevelingen steeds beide opties weer. Hoewel het op energietisch het best is om beide installaties te plaatsen, zal dat door plaatsgebrek op uw dak in de praktijk echter niet altijd mogelijk zijn.

De zonnekaart geeft u het aantal zonnecollectoren - en watergebruik daarvan kan afwijken. Van de te plaatsen installatie rekenen we dat uw elektriciteits- en watergebruik verschillt.

De voorgestelde aanbevelingen zijn gebaseerd op de informatie uit de zonnekaart. De zonnekaart berekent automatisch het zonnepotentieel voor uw woning en geeft een indicatie van het aantal zonnepanelen en zonnecollectoren dat u op uw dak kunt plaatsen.

Zonnepanelen

Er zijn geen zonnepanelen aanwezig voor 2,2 m² zonnepanelen. Overwegende plaatsting van zonnepanelen.

Zonneboiler

Er is geen zonneboiler aanwezig voor 4,8 m² zonnecollectoren. Overwegende plaatsting van een zonneboiler.

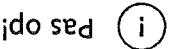


Installaties voor zonne-energie

Geen installaties op zonne-energie aanwezig.

Technische fiche van de installaties op zonne-energie

- Schaduw van gebouwen, bomen en schuursteenen vermindert de oplengst van zonnestralen en zonnecollectoren.
- Lat u bijstaan door een architect, aannemer of vakman voor deskundig advies en een goede uitvoering van de werken.



- Zorg ervoor dat het dak waarop de zonnestralen van zonnecollectoren plaatst, goed is geïsoleerd. Als de installaties geplaatst zijn, kunt u het dak alleen nog aan de onderkant isoleren.
- De groenteset en de goedkoopste stroombus is de stroom die u niet verbruikt. Probeer daarom eerst overbodig elektriciteitsverbruik te vermijden door bijvoorbeeld het slimmerverbruik te verminderen.
- Beperk ook het gebruik van sanitair warm water door gebruik te maken van een spaardouchekop, een debietdegreinzer of een douchewarmtewisselaar.



 UW woning beschikt over een warmtepompboiler. Er zitn geen bijkomende aanrachtsputten.

Sanitair warm water

Overige installaties

Denze toeelichting beschrijft hoe de prijsberekening zijn opgemaakt.

Toelichting prijsindicaties

- Meerprijszen omdat de werkten niet in één fase kunnen worden uitgevoerd.
 - Opmak van een absentiëntaris en verwijderen van absen;
 - Technische complexitet ten gevolge van eigenaardigheden aan het gebouw;
 - Cultuurhistorische context van elementen, er goed want niet alle uitvoeringsmethodes zijn dan mogelijk;
 - Obstructies door naburige percelen, gebouwen en bomen;
 - Modeljke bereikbaarheid van (een deel) van het gebouw;
 - Toeslagen voor werkten in bepaalde regio's en grootstedelijke contexten;
 - Vergunningen, zoals een bouwvergunning of een vergunning voor de inname van het openbaar terrein;
 - Werfinstallaties;
 - Afgenomen overkoepelende kosten, zoals loonkosten van de architect of ingenieur en coördinatie;
- Volgende kosten zijn te afhankelijk van de situatie en worden daarom bij geen enkele prijsindicatie in rekening gebracht:
- In detail bekijken**
- Meer informatie over de prijsberekening vindt u op www.energielijsprijs.be.

De eenheidsprijs

De gemiddelde eenheidsprijs die in de berekening gebruikt wordt, zijn inclusief de kostprijs van standaardproducten van goede kwaliteit, plattingenkosten, verreksosten, 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 eenheidsprijs op basis van de volgende bronnen: Arch-index (2012-2017), Aspen Index (2018), UPA-BUA-Arch (2017) en overleg met vakmensen.

De aannames

In de tabel een overzicht van de verschillende aannames die in de berekening worden gebruikt:

Aanname	Uitleg
De energiedeskundige controleert de prijsindicaties in de technische uitvoerbaarheid van de aanbevolen werkten niet.	De energiedeskundige controleert de prijsindicaties in de technische uitvoerbaarheid van de aanbevolen werkten niet.
Renovaliewerkten die geen berekening hebben op de verbetering van de energierestalte van uw woning (zoals een keukent- of badkamerrenoventie), worden niet in rekening gebracht.	Renovaliewerkten die geen berekening hebben op de verbetering van de energierestalte van uw woning (zoals een keukent- of badkamerrenoventie), worden niet in rekening gebracht.
De prijsindicaties op het EPC zijn volledig ramend van uw renovatiebudget.	De prijsindicaties op het EPC zijn volledig ramend van uw renovatiebudget.

De berekening

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

Bereken de software de prijsindicaties voor de aanbevolen werkten. De prijsindicaties kunnen afwijken van de offerteprijs van uw aanname.

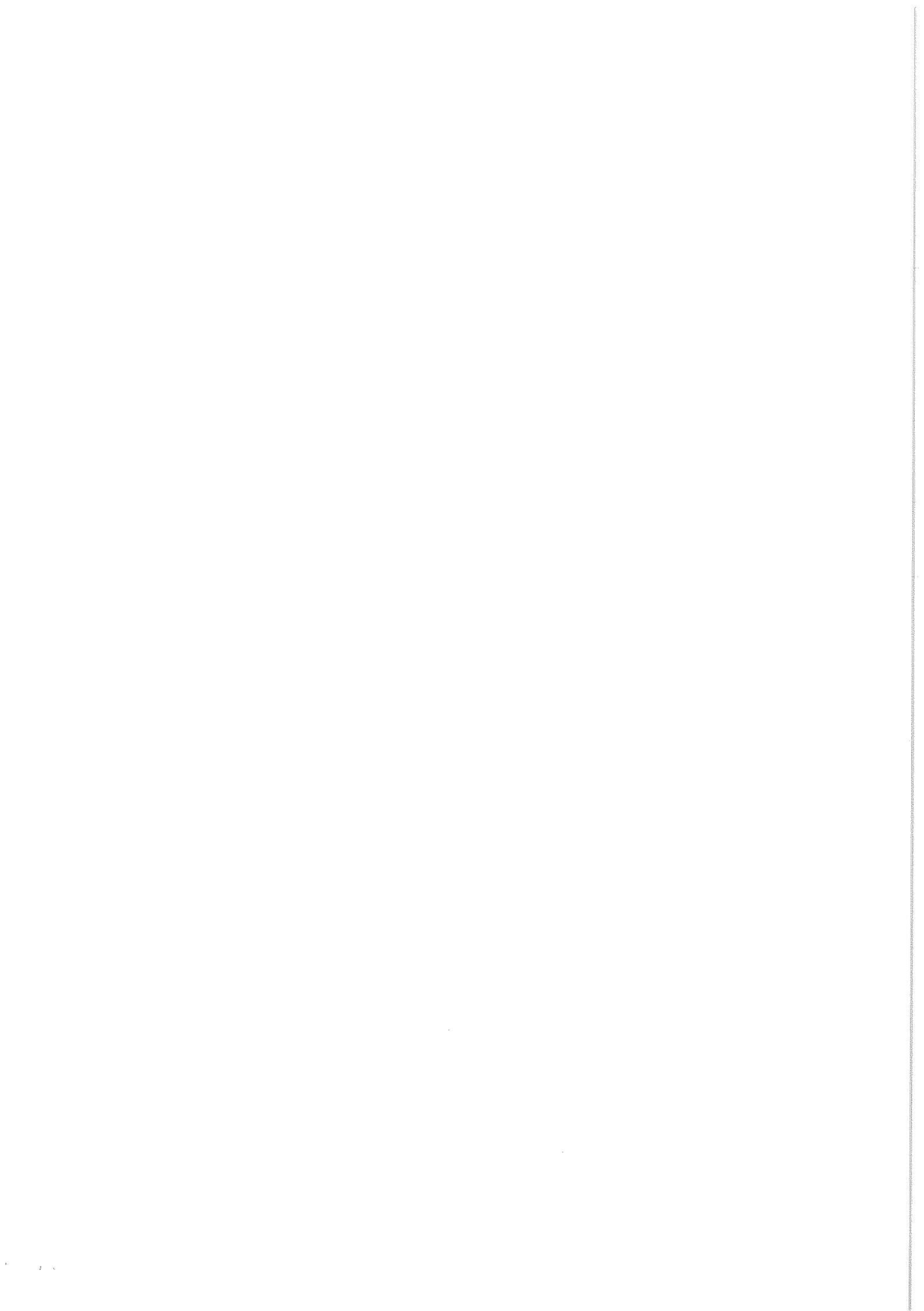
Op basis van actuele gemiddelde eenheidsprijsen en de hoeveelheden die de energiedeskundige opgemerkt heeft,

Denne op het EPC zijn indicatieve gemiddelde prijsindicaties die op gebouwmateriële wijze berekend zijn en afgerond zijn op 50 euro.

Vensters vervangingen <ul style="list-style-type: none"> Afdrak en plaatseen van nieuw draai-klep Toeslag voor bijzondere afmetingen en vensters (gangabare maten en vormen) Gemiddelde prijs van hout, aluminium en PVC Plaatseen van ventilatievoeters bij een deel beglaasning met specifieke eleganschappen Plaatseen van vensterventilatoren die een deel van de vensters (tenzij mechanische rolluiken en rolluikassen) vervangen Een hiltocastel Plaatseen van dichtingsvoegen met de gevel buitenafwerking Herslewingen aan binnenvoor- Toeslag voor beslag, sloten of beglaasning met paneel (gemiddelde prijs van hout) Afdrak en plaatseen van nieuw deuren en herslewingen aan binnenvoor- De volgende elementen behouden worden: • Kettingen en inwerkingsstellen worden • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden worden • De volgende kosten zijn inbegrepen: • Kettingen en inwerkingsstellen worden • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden worden • Energie-efficiënt zijaan (vb. elektrische kachels, kachels, vloerverwarming, vloerverwarming, inclusief regelssysteem vb.) • Bestaand afgiftessysteem en leidingen niet-condensrende ketel(..) • Energie-efficiënte verwarmingsstelselen kunnen behouden worden: • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden dat volgende elementen 	Deuren en panelen <ul style="list-style-type: none"> Er wordt aangehouden dat volgende elementen • Kettingen en inwerkingsstellen worden • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden worden • De volgende kosten zijn inbegrepen: • Kettingen en inwerkingsstellen worden • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden dat volgende elementen 	Verwarmingsinstallatie <ul style="list-style-type: none"> De volgende kosten zijn inbegrepen: • Hervorming van wat (gedeeltelijk) aanwezig is • Afhaankelijk van wat (gedeeltelijk) aanwezig is • Kettingen en inwerkingsstellen behouden worden • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden worden • Energie-efficiënt zijaan (vb. elektrische vloerverwarming, vloerverwarming, inclusief regelssysteem vb.) • Bestaand afgiftessysteem en leidingen niet-condensrende ketel(..) • Energie-efficiënte verwarmingsstelselen kunnen behouden worden: • Afdrak van verwarmingsstelselen die niet er wordt aangehouden dat volgende elementen
Verwarmingen <ul style="list-style-type: none"> Niet inbegrepen Inbegrepen werken 	<ul style="list-style-type: none"> Als u werken combineert, kan dit een prijsvoordel opleveren. 	
Deuren en panelen <ul style="list-style-type: none"> Vervangingen 	<ul style="list-style-type: none"> Plaatseen van dichtingsvoegen met de gevel buitenafwerking Herslewingen aan binnenvoor- Toeslag voor beslag, sloten of beglaasning van glasbewerkingen door ventsters Plaatseen van dorpels bij de vervangende van de vensters tenzij mechanische rolluiken en rolluikassen Plaatseen van vensterventilatoren die een deel van de vensters vervangen Ventilaatieve aanwezig is Vliegenramen 	<ul style="list-style-type: none"> Een hiltocastel Plaatseen van dichtingsvoegen met de gevel buitenafwerking Herslewingen aan binnenvoor- Toeslag voor beslag, sloten of beglaasning van glasbewerkingen door ventsters Plaatseen van dorpels bij de vervangende van de vensters tenzij mechanische rolluiken en rolluikassen Plaatseen van vensterventilatoren die een deel van de vensters vervangen Ventilaatieve aanwezig is Vliegenramen
Ervaringen <ul style="list-style-type: none"> Niet inbegrepen Inbegrepen werken 	<ul style="list-style-type: none"> Plaatseen van dichtingsvoegen met de gevel buitenafwerking Herslewingen aan binnenvoor- Toeslag voor beslag, sloten of beglaasning van glasbewerkingen door ventsters Plaatseen van dorpels bij de vervangende van de vensters tenzij mechanische rolluiken en rolluikassen Plaatseen van vensterventilatoren die een deel van de vensters vervangen Ventilaatieve aanwezig is Vliegenramen 	<ul style="list-style-type: none"> Een hiltocastel Plaatseen van dichtingsvoegen met de gevel buitenafwerking Herslewingen aan binnenvoor- Toeslag voor beslag, sloten of beglaasning van glasbewerkingen door ventsters Plaatseen van dorpels bij de vervangende van de vensters tenzij mechanische rolluiken en rolluikassen Plaatseen van vensterventilatoren die een deel van de vensters vervangen Ventilaatieve aanwezig is Vliegenramen

In de onderstaande tabel wordt per materiaal aangegeven welke kosten wel en welke kosten niet zijn opgenomen in de berekening. Bij de werken die niet zijn inbegrepen, wordt aangegeven welke kosten wel en welke kosten niet zijn opgenomen in de berekening. Als u werken combineert, kan dit een prijsvoordel opleveren.

Energieprestatiecertificaat	Kerselarendreef 1A, 9170 Sint-Gillis-Waas 20190903-0002191460-RES-1	Zonne-energie
In de prijs is het materiaal inclusief de plasticing inbegrepen. De prijzen zijn gebaseerd op de zonnekasten die worden gebruikt voor de bouw van huizen.	De prijs is gebaseerd op de panelen voor een standaardgezinsverbruik. https://apps.energiesparen.be/zonnekasten .	Zonneboiler



Dit verlangd dient bewaard te worden in het dossier van de elektrische installatie (en moet indien van toepassing vooraflegd worden aan de latente dienst voor Revenante en Bescherming van het werk en aan het Comité voor Preventie en Bescherming van het werk). Bewaarder dient dit dossier elke aangemelde wijziging te bewaren. Iedere belangrijke wijziging of belangrijke wijziging die het karakter of bescherming van de elektrische installatie verandert moet worden opgevoerd in de latente dienst voor Revenante en Bescherming van het werk en aan het Comité voor Preventie en Bescherming van het werk).

(*) De werken, nodig voor de herstelling van de elektrische installatie, moeten worden gedaan door een gespecialiseerde persoon die een vergunning heeft verkregen van het controledoek overmaken aan de Algemene Directie Energologie.

(**) De werken, nodig voor de herstelling van de elektrische installatie, moeten worden gedaan door een gespecialiseerde persoon die een vergunning heeft verkregen van het controledoek overmaken aan de Algemene Directie Energologie.

info@acavzw.be - www.acavzw.be
Tel. 051/20 00 02 - Fax 051/20 10 02
BTW BE 0811.407.869
Menessteenweg 338 - 8800 Roeselare
ACA VZW - Efrend Controle Organisme



Visum controle organisatie

AANTAL	Situatieschema's: ja BIJLAGEN	Endraadsbeschrijving: ja Plan uitwendige invloeden: NVT	Andere:
Besluit :	DE INSTALLATIE VOLDOET AAN HET ARTE	DE installatie dient optrouw gecontroleerd te worden voor: <input checked="" type="checkbox"/> 25 jaar na datum onderzoek	<input type="checkbox"/> Door hetzelfde orgaanisme (*)

Algemeen isolatienvaard:	19.95 Ohm	Bescherming onrechtekse aanraking:	In orde
Aardspendelingsswaarden:	9,79 Mohm	Werking differentieel - Testknop:	In orde

Metingen & controles

Volume spannende:	1 x 230V	Max nominale stroom:	40 A	Nominale stroom hoofdbeveiliging:	40,00
Aardlektrode:	2x10 mm ²	Type:	VOBs	Sectie:	/
Hoofddifferentiële hooftrode:	40 A	Gevoeligheid DI:	300 mA	Aardleider:	16 mm ²
Hooftdifferentiële - ln:	40 A	Gevoeligheid DI:	300 mA	Antal polen:	2
Extra hoofddifferentiële - ln:	/	Gevoeligheid DI:	30 mA	Antal polen:	2
Extra bijkomende differentiële(s):	/	Gevoeligheid DI:	30 mA	Antal polen:	2
Algemeen isolatienvaard:	19.95 Ohm	Werkings differentieel - Foutlus:	In orde	Staat vast elektrisch materiaal:	In orde
Aardspendelingsswaarden:	9,79 Mohm	Werking differentieel - Foutlus:	In orde	Schematische aantrekking:	In orde

Algemeene gegevens elektrische installatie

Bijsomnde info:	At. 271/271bis Periodieke controle	Bestemmeling tegen van de elektrische installatie schokken bij onrechtekse aanraking:	At. 86 Huishoudelijke lekkage of platen	Nett TT - voedding van de elektrische installatie via elektrische telleer)
Herkruing op:	ACA EK 2019 05 3499 DD: 18/07/2019			

Eigendom van:	Andries Sean	Kerselarenderstraat 14, 9170 DE KLINIGE	Rinus Messelij	Agendabezoeker:
Tyf lokalen:	Wonding	NR. telefoon:	592-1828659-96	BTW-nr.:
Ophrachgiver:	Andries Sean, Kerselarenderstraat 14, 9170 DE KLINIGE	Dag	Uitgereikt te:	Andries Sean
Plaats van het onderzoek:	NR. telefoon:	2972781	Op-ID-Kaartnr:	592-1828659-96
Eigenaardom van:	NR. telefoon:	007723.7	Datum onderzoek:	11/09/2015
Tyf lokalen:	Fijnius	Index:	541 448 820 064 692 744	Plaats van het onderzoek:
Ophrachgiver:	Andries Sean	Tarief:	541 448 820 064 692 744	Vaste locaties:
Plaats van het onderzoek:	Andries Sean	Dag	541 448 820 064 692 744	Eigenaardom van:
Installateur:	Andries Sean	Index:	2972781	Tyf lokalen:
BTW-nr.:	/	Index:	007723.7	Ophrachgiver:
BTW-nr.:	/	Index:	007723.7	Plaats van het onderzoek:
Agendabezoeker:	Rinus Messelij	Index:	592-1828659-96	Installateur:

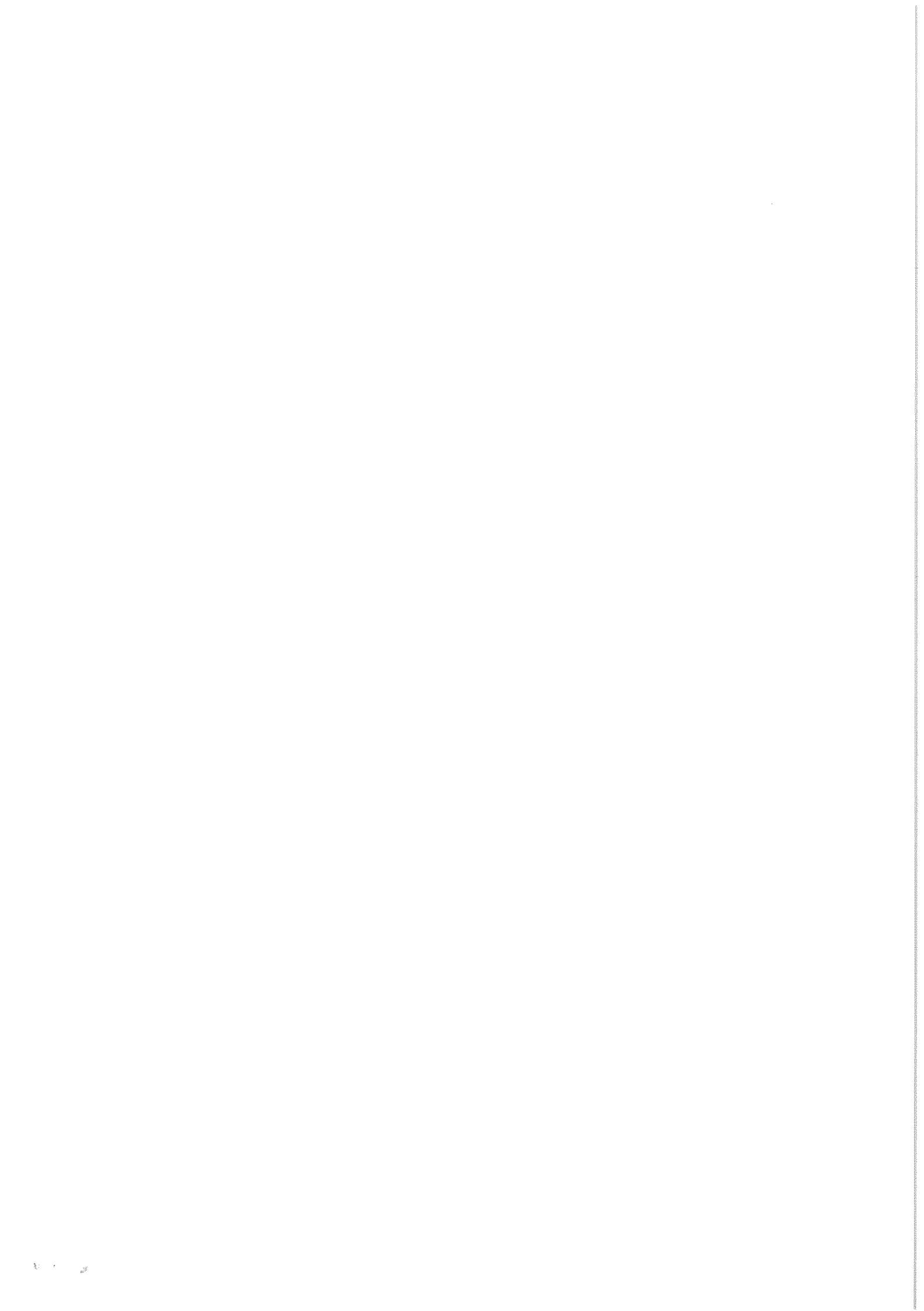
VERSLAG VAN EEN GELJKOVIGHEIDSONDERZOEK VOOR INGBRUKNAAMEN/CONTROLEBEZOEK	VAN EEN ELCTRISCHE INSTALLATIE OP LAGSPANNING EN ZEEP SPANNING	
Ref: 2019083302	Ref: 2019083302	Ref: 2019083302

159003959

Meensessteenweg 338, 8800 Roeselare	TEL: 051/200 002 FAX: 051/201 002	Elektrische installaties
	www.acavzw.be / info@acavzw.be	Elektrische installaties

ACA VZW





VASTSTELLINGEN: Inbreuken

- A : Geen inbreuken.
- A1 : De elektrische schema's moeten verplicht bewaard worden in het dossier van de elektrische installatie. Het is evenzeer sterk aangetrekken om een voorzichtige gebruik.
- A2 : Deze verschillende installaties moeten periodiek (vb. maandelijk) getest worden met behulp van de testknop (cfr. voorbeeld).
- A3 : Deze controle omvat enkel de zichtbare delen van de installatie.
- AD : Deze controledienst moeten periodiek (vb. maandelijk) getest worden met behulp van de testknop (cfr. voorbeeld).
- AD2 : Deze controledienst moeten periodiek (vb. maandelijk) getest worden met behulp van de testknop (cfr. voorbeeld).
- AE : De enheid is bemoeid op de elektrische installatie.
- AD : De enheid is bemoeid op de elektrische installatie.
- DE : De enheid is bemoeid op de elektrische installatie.
- DE : De enheid is nog niet definitief geplaatst.
- DE : De enheid is nog niet definitief geplaatst.

VASTSTELLINGEN: Opmerkingen

BORD 1 // TELLER
2P AUT 40A X 1
2P AUT 20A X 2
BORD 2 // SAS KEUKEN-BERGING
2P AUT 40A X 1
2P AUT 20A X 2
2P AUT 32A X 1
2P AUT 25A X 2
2P AUT 16A X 4
2P AUT 6A X 1

Beschrijving van de stroombanen

