

# energieprestatiecertificaat

## bestaand gebouw met woonfunctie

certificaatnummer **20170117-0001926244-1**  
straat **Kapucijnenvoer**  
nummer **191** bus  
postnummer **3000** gemeente **Leuven**

bestemming **eengezinswoning**  
type **gesloten bebouwing**  
bouwjaar **1900**

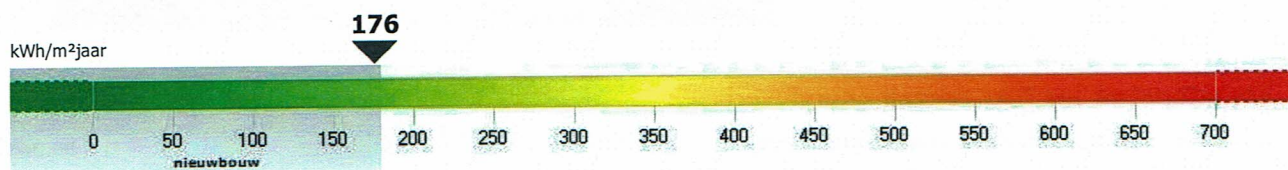
softwareversie **9.12.0**

**berekende energiescore (kWh/m<sup>2</sup>jaar):**

# 176



De energiescore laat toe om de energiezuinigheid van woningen te vergelijken.



energiezuinig  
weinig besparingsmogelijkheden

niet energiezuinig  
veel besparingsmogelijkheden

### energiedeskundige

voornaam **SACHA FRANCIS** achternaam **TIMMERMANS** erkenningscode **EP13383**  
straat **Spaarstraat** nummer **9** bus  
postnummer **3010** gemeente **Kessel-Lo**  
land **België**

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

datum: **17-01-2017**  
handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met **17 januari 2027**

certificaatnummer	20170117-0001926244-1		
straat	Kapucijnenvoer	nummer	191 bus
postnummer	3000	gemeente	Leuven

### Energiezuinigheid van de gebouwschil



### Energiezuinigheid van de verwarmingsinstallatie



### Impact op het milieu



### Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	<b>30.363</b>
---	---------------

De energiescore op het energieprestatiecertificaat wordt verkregen door het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik te delen door de bruikbare vloeroppervlakte.

Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik (kWh/jaar) is de hoeveelheid primaire energie die gedurende één jaar nodig is voor de verwarming, de aanmaak van sanitair warm water, de ventilatie en de koeling van de woning. Eventuele bijdragen van zonneboilers en zonnepanelen worden in mindering gebracht.

Het wordt berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Dit betekent dat er alleen rekening wordt gehouden met de karakteristieken van de woning en niet met het gebruik van de woning. Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik stemt daardoor niet overeen met het werkelijke energieverbruik, maar laat toe om het energieverbruik van woningen op een objectieve manier te vergelijken.

Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen (aardgas, stookolie of steenkool) gebruikt wordt door de gebouwinstallaties. Voor elektrische installaties brengt dat een belangrijk bijkomend verschil teweeg met het werkelijke energieverbruik omdat er niet alleen rekening wordt gehouden met de energie die gebruikt wordt in de woning, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en het transport van de elektriciteit. Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van aardgas, stookolie of steenkool.

### Vrijtekeningsbeding

De aanbevelingen op het energieprestatiecertificaat zijn standaardaanbevelingen, die door de software gegenereerd worden op basis van de invoergegevens van de energiedeskundige volgens een door de Vlaamse overheid vastgelegde werkwijze.

Mogelijk zijn een aantal standaardaanbevelingen praktisch niet uitvoerbaar of risicovol. Soms zijn bij de uitvoering aanvullende aanbevelingen nodig om de kwaliteit van het binnenmilieu of het comfort te behouden of te verbeteren. Verder onderzoek door een adviseur, architect, installateur of aannemer is in sommige gevallen vereist. De opsteller kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

De energiedeskundige kan bijkomende opmerkingen of aanbevelingen aan de standaardaanbevelingen toevoegen. U vindt die onder 'Aanbevelingen en opmerkingen van de energiedeskundige'.

### Energiewinsten en subsidies voor energiebesparende maatregelen

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

certificaatnummer	20170117-0001926244-1		
straat	Kapucijnenvoer	nummer	191 bus
postnummer	3000	gemeente	Leuven

### Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de buitenmuren

#### Aanbeveling: plaats (extra) isolatie in de buitenmuren bij de uitvoering van een grondige renovatie.

45,3 m<sup>2</sup> buitenmuur is niet geïsoleerd.

Door de buitenmuren bij de uitvoering van een grondige renovatie (bijkomend) te isoleren, zal het energieverbruik verminderen. Voorafgaand onderzoek naar de isolatiemogelijkheden is aan te raden. Een energiezuinige buitenmuur heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,6 W/m<sup>2</sup>K.

### Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de vloer die grenst aan een kelder of aangrenzende onverwarmde ruimte

#### Aanbeveling: plaats (extra) isolatie in de vloer.

23,3 m<sup>2</sup> vloer is niet geïsoleerd.

Door de vloer die grenst aan een kelder of aangrenzende onverwarmde ruimte (bijkomend) te isoleren, zal het energieverbruik verminderen. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,4 W/m<sup>2</sup>K.

### Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de vloer op volle grond

#### Aanbeveling: plaats (extra) isolatie in de vloer bij de uitvoering van een grondige renovatie.

22,8 m<sup>2</sup> vloer is niet geïsoleerd.

Door de vloer op volle grond bij de uitvoering van een grondige renovatie (bijkomend) te isoleren, zal het energieverbruik verminderen. Voorafgaand onderzoek naar de isolatiemogelijkheden is aan te raden. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,4 W/m<sup>2</sup>K.

### Extra verbeteringen door milieuvriendelijke energieproductie

Alleen als de woning voldoende geïsoleerd is of grondige verbouwwerkzaamheden gepland zijn, is het zinvol om hernieuwbare energiebronnen of warmtekraftkoppeling in te zetten. Meer informatie over onder andere zonnepanelen, energie uit biomassa of warmtepompen vindt u op de website van het Vlaams Energieagentschap : [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)

### Tips voor een goed gebruikersgedrag

De energiescore en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Het werkelijke energieverbruik wordt echter ook beïnvloed door de gebruikers en de manier waarop wordt omgesprongen met energie. Op de website [www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat](http://www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat) vindt u tips voor een goed gebruikersgedrag.

certificaatnummer	20170117-0001926244-1		
straat	Kapucijnenvoer	nummer	191 bus
postnummer	3000	gemeente	Leuven

### Invoergegevens van de energiedeskundige

De volgende karakteristieken van de woning zijn door de energiedeskundige in de software ingevoerd. De werkwijze om de invoergegevens te bepalen, is vastgelegd door de Vlaamse overheid. De energiedeskundige mag zich enkel baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op eventuele bewijsstukken, die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van deze invoergegevens berekent de software de energiescore en worden de standaardaanbevelingen opgesteld. De software gaat bij onbekende invoergegevens uit van aannamen, onder meer op basis van het (ver)bouw- of fabricagejaar.

Meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden vindt u op [www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat](http://www.energiesparen.be/energieprestatiecertificaat).

### Resultaten

berekende energiescore	176	kWh/m <sup>2</sup> jaar	gemiddelde U-waarde van de gebouwschil	1,19	W/m <sup>2</sup> K
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	30.363	kWh/jaar	gemiddeld installatierendement	0,80	-
bruikbare vloeroppervlakte	172,60	m <sup>2</sup>	CO2-emissie	5.979	kg/jaar

### Algemene gegevens

datum plaatsbezoek	29/12/2016	infiltratiedebiet	-	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h
bouwjaar	1900	thermische massa	half zwaar/matig zwaar	
beschermd volume	577,00	niet-residentiële bestemming	geen	

### Gebouwschil - verliesoppervlakken

daken of plafonds		hellend dak 1	plat dak 1	plat dak 2
isolatie - R-waarde	m <sup>2</sup> K/W	4,800	2,857	2,400
oppervlakte	m <sup>2</sup>	64,44	30,95	0,96
verbouwjaar		2012	2012	2012
dak of plafond - type		hellenddaktype 1	plattendaktype 1	plattendaktype 1
spouw - aanwezigheid		ja	ja	ja
isolatie - aanwezigheid		ja	ja	ja
isolatie - dikte	mm	240	100	120
isolatie - materiaal		MW	PUR/PIR	MW
hellenddaktype 1	standaard (overige hellende daken)		plattendaktype 2	plat dak met constructie in cellenbeton
hellenddaktype 2	hellend dak in riet		plattendaktype 1	standaard (overige plafonds)
plattendaktype 1	standaard (overige platte daken)		plattendaktype 2	plafond met constructie in cellenbeton

beglaasde of transparante delen		beglazing 1	beglazing 2	beglazing 3	beglazing 4
oppervlakte	m <sup>2</sup>	1,30	3,22	8,58	16,68
begrenzing		buiten	buiten	buiten	buiten
helling	°	horizontaal	45	verticaal	verticaal
oriëntatie			noord-oost	zuid-west	noord-oost
beglazing - type		polycarbonaat 1	HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2
profiel - type		kunststof 2	hout	metaal 2	metaal 2
zonwering		neen	neen	neen	neen
dubbel glas	gewone dubbele beglazing		geen	geen profiel	
dubbel glas ?	dubbele beglazing waarvan de opbouw niet vastgesteld kan worden		hout	houten profiel	
drievoudig glas 1	drievoudig beglazing zonder coating		kunststof 1	profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers	
drievoudig glas 2	drievoudig beglazing met coating		kunststof 2	profiel in kunststof met twee of meer kamers	
enkel glas	enkele beglazing		metaal 1	metalen profiel niet thermisch onderbroken	
HR-glas 1	hoogrendementsbeglazing (ver)bouwjaar vóór 2000		metaal 2	metalen profiel thermisch onderbroken	
HR-glas 2	hoogrendementsbeglazing (ver)bouwjaar in 2000 of later		aor	aangrenzende onverwarmde ruimte	
polycarbonaat 1	polycarbonaatplaten (twee- of driewandig)				
polycarbonaat 2	polycarbonaatplaten (vier- of meerwandig)				

certificaatnummer	20170117-0001926244-1		
straat	Kapucijnenvoer	nummer	191 bus
postnummer	3000	gemeente	Leuven

gevels		gevel 1	gevel 2	gevel 3
oppervlakte	m <sup>2</sup>	10,20	5,12	45,29
begrenzing		buiten	buiten	buiten
verbouwjaar		2012	2012	
muur - type		muurtype 2	muurtype 1	muurtype 2
spouw - aanwezigheid		ja	ja	neen
isolatie - aanwezigheid		ja	ja	neen
isolatie - dikte	mm	120	120	
isolatie - materiaal		MW	MW	

muurtype 1	standaard (overige muren)	muurtype 4	muur breder dan of gelijk aan 10 cm in cellenbeton of massief hout
muurtype 2	muur breder dan of gelijk aan 30 cm in baksteen, snelbouwsteen of geëxpandeerde betonblokken, voorzien van een buitenaferwerking	muurtype 5	muur met een dragende structuur in cellenbeton, breder dan of gelijk aan 23 cm
muurtype 3	muur in isolerende snelbouw (maximale lambda 0,35W/mK)	aor	aangrenzende onverwarmde ruimte

vloeren		vloer 1	vloer 2	vloer 3
oppervlakte	m <sup>2</sup>	33,20	22,82	23,32
begrenzing		grond	grond	kelder
verbouwjaar		2012		
vloer - type		vloertype 1	vloertype 1	vloertype 1
spouw - aanwezigheid		neen	neen	neen
isolatie - aanwezigheid		ja	neen	neen
isolatie - dikte	mm	70		
isolatie - materiaal		PUR/PIR		

vloertype 1	standaard (overige vloeren)	vloertype 2	vloer met constructie in cellenbeton
aor	aangrenzende onverwarmde ruimte		

deuren of panelen		deur 1
oppervlakte	m <sup>2</sup>	2,18
begrenzing		buiten
verbouwjaar		2012
deur of paneel - type		metaal
spouw - aanwezigheid		onbekend
profiel - type		metaal 2
isolatie - aanwezigheid		ja

geen	geen profiel	kunststof 2	profiel in kunststof met twee of meer kamers
hout	houten profiel	metaal 1	metalen profiel niet thermisch onderbroken
kunststof 1	profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers	metaal 2	metalen profiel thermisch onderbroken

### Ruimteverwarming

individuele centrale verwarming		individueel verwarming 1
aandeel in het beschermd volume	m <sup>3</sup>	577
type opwekker		gasketel
type ketel		condenserend
regeling watertemperatuur ketel		kamerthermostaat
stookinrichting		binnen beschermd volume
fabricagejaar		2016
label		HR-top
ongesoleerde leidingen		0m <= lengte <= 2m
type afgifte		radiatoren/convectoren
pompregeling		ja
meest voorkomende radiatorkranen		thermostatische radiatorkranen
kamerthermostaat		ja
buitenvoeler		neen

certificaatnummer	20170117-0001926244-1		
straat	Kapucijnenvoer	nummer	191 bus
postnummer	3000	gemeente	Leuven

**Sanitair warm water**

individueel sanitair warm water	individueel warm water 1
systeem voor	keuken en badkamer
gekoppeld aan	ja, individueel verwarming 1
type toestel	combi
leidingen	gewone leiding
lengte gewone leiding	> 5m

**Ventilatie en koeling**

type ventilatie	mechanische afvoer
warmterecuperatie	neen
koelinstallatie (> 50%)	neen