

# energieprestatiecertificaat

## bestaand gebouw met woonfunctie

certificaatnummer 20181116-0002108437-1  
straat Dr. Lenstralaan  
nummer 32 bus  
postnummer 3650 gemeente Dilsen-Stokkem



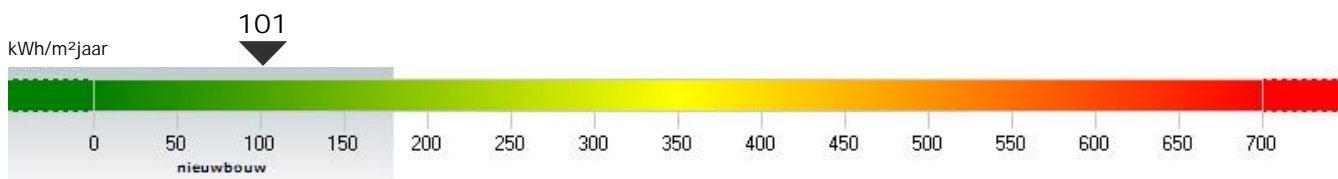
bestemming eengezinswoning  
type open bebouwing

softwareversie 9.19.8

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

# 101

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



energiezuinig  
weinig besparingsmogelijkheden

niet energiezuinig  
veel besparingsmogelijkheden

### energiedeskundige

voornaam KOEN achternaam WEEGHMANS erkenningscode EP09800  
straat Molenstraat nummer 92 bus  
postnummer 3600 gemeente Genk  
land België

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

datum: 16-11-2018

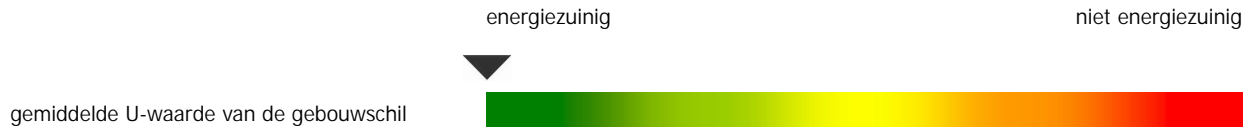
handtekening:



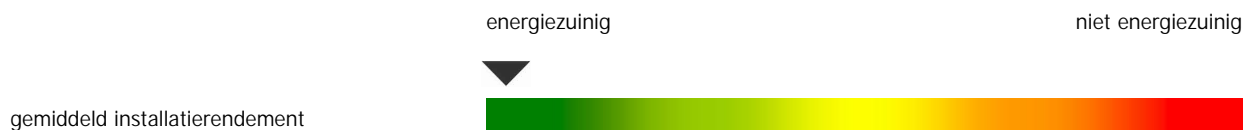
Dit certificaat is geldig tot en met 16 november 2028

certificaatnummer	20181116-0002108437-1		
straat	Dr. Lenstralaan	nummer	32
postnummer	3650	gemeente	Dilsen-Stokkem

### Energiezuinigheid van de gebouwschil



### Energiezuinigheid van de verwarmingsinstallatie



### Impact op het milieu



### Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	25.088
---	--------

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 verbruikt 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	20181116-0002108437-1				
straat	Dr. Lenstralaan	nummer	32	bus	
postnummer	3650	gemeente	Dilsen-Stokkem		

### Aanbevelingen voor de verbetering van de beglazing of transparante delen

Aanbeveling: plaats hoogrendementsbeglazing.

De woning bevat 6,0 m<sup>2</sup> dubbele beglazing. Het energieverbruik zal verminderen door gewone dubbele beglazing te vervangen door hoogrendementsbeglazing.

Energiezuinige beglazing heeft een U-waarde die kleiner is dan 1,6 W/m<sup>2</sup>K.

### Extra verbeteringen door milieuvriendelijke energieproductie

Alleen als de woning voldoende geïsoleerd is of grondige verbouwingswerkzaamheden gepland zijn, is het zinvol om hernieuwbare energiebronnen of warmtekrachtkoppeling 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	20181116-0002108437-1		
straat	Dr. Lenstralaan	nummer	32 bus
postnummer	3650	gemeente	Dilsen-Stokkem

## 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	101	kWh/m <sup>2</sup> jaar	gemiddelde U-waarde van de gebouwschil	0,43	W/m <sup>2</sup> K
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	25.088	kWh/jaar	gemiddeld installatierendement	0,82	-
bruikbare vloeroppervlakte	249,04	m <sup>2</sup>	CO <sub>2</sub> -emissie	3.161	kg/jaar

### Algemene gegevens

datum plaatsbezoek	16/11/2018		infiltratiedebiet	-	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h
referentiejaar bouw	onbekend		thermische massa	half zwaar/matig zwaar	
beschermd volume	846,73	m <sup>3</sup>	niet-residentiele bestemming	geen	

### Gebouwschil - verliesoppervlakken

daken of plafonds		plat dak 1				
isolatie - R-waarde	m <sup>2</sup> K/W	7,680				
oppervlakte	m <sup>2</sup>	249,04				
dak of plafond - type		plattendaktype 1				
luchtdaag - aanwezigheid		onbekend				
isolatie - aanwezigheid		ja				
isolatie - dikte	mm	100				
isolatie - materiaal		PUR/PIR				
isolatie - R-waarde	m <sup>2</sup> K/W	3,840				
isolatie 2 - aanwezigheid		ja				
isolatie 2 - dikte	mm	100				
isolatie 2 - materiaal		PUR/PIR				
isolatie 2 - R-waarde	m <sup>2</sup> K/W	3,840				
hellenddaktype 1	standaard (overige hellende daken)		plattendaktype 2	plat dak met constructie in cellenbeton		
hellenddaktype 2	hellend dak in riet		plafondtype 1	standaard (overige plafonds)		
plattendaktype 1	standaard (overige platte daken)		plafondtype 2	plafond met constructie in cellenbeton		

beglaasde of transparante delen		beglazing 1	beglazing 2	beglazing 3	beglazing 4	beglazing 5
oppervlakte	m <sup>2</sup>	12,58	8,88	14,61	15,99	4,52
begrenzing		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten
helling	°	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal
oriëntatie		zuid	zuid	west	noord	oost
beglazing - bekende U-waarde	W/m <sup>2</sup> K	1,000	1,000	1,000	1,000	
beglazing - type		HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2	HR-glas 2	dubbel glas
profiel - type		metaal 2	metaal 2	metaal 2	metaal 2	kunststof 2
zonwering		neen	ja	neen	neen	neen
beglaasde of transparante delen		beglazing 6				
oppervlakte	m <sup>2</sup>	1,50				
begrenzing		buiten				
helling	°	verticaal				
oriëntatie		oost				
beglazing - type		dubbel glas				
profiel - type		kunststof 2				
zonwering		ja				

# bestaand gebouw met woonfunctie

certificaatnummer	20181116-0002108437-1		
straat	Dr. Lenstralaan	nummer	32 bus
postnummer	3650	gemeente	Dilsen-Stokkem

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)		

gevels		gevel 1		gevel 2	
oppervlakte	m <sup>2</sup>	124,99	85,09		
begrenzing		buiten	buiten		
muur - type		muurtype 1	muurtype 1		
luchtdaag - aanwezigheid		ja	onbekend		
isolatie - aanwezigheid		ja	ja		
isolatie - dikte	mm	200	200		
isolatie - materiaal		EPS	EPS		
isolatie - lambda	W/mK	0,032	0,032		
muurtype 1	standaard (overige muren)		muurtype 4	muur in cellenbeton, breder dan of gelijk aan 23 cm	
muurtype 2	muur in isolerende snelbouw		aor	aangrenzende onverwarmde ruimte	
muurtype 3	muur in cellenbeton				

vloeren		vloer 1		vloer 2	
oppervlakte	m <sup>2</sup>	148,42	100,62		
begrenzing		kelder	grond		
vloer - type		vloertype 1	vloertype 1		
luchtdaag - aanwezigheid		onbekend	onbekend		
isolatie - aanwezigheid		ja	ja		
isolatie - dikte	mm	70	70		
isolatie - materiaal		XPS	XPS		
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>	2,20	
begrenzing		buiten	
referentiejaar renovatie		2014	
deur of paneel - type		metaal	
profiel - type		metaal 2	
spouw - aanwezigheid		onbekend	
luchtdaag - aanwezigheid		onbekend	
isolatie - aanwezigheid		onbekend	
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

certificaatnummer	20181116-0002108437-1		
straat	Dr. Lenstralaan	nummer	32 bus
postnummer	3650	gemeente	Dilsen-Stokkem

## Ruimteverwarming

individuele centrale verwarming		individueel verwarming 1	individueel verwarming 2
aandeel in het beschermd volume	m <sup>3</sup>	274	505
type opwekker		gasketel	gasketel
type ketel		condenserend	condenserend
rendement 30% deellast	%	109,40	109,40
ketelinlaattemperatuur	°C	30,0	30,0
regeling watertemperatuur ketel		buitenvoeler	buitenvoeler
stookinrichting		binnen beschermd volume	binnen beschermd volume
referentiejaar fabricage		2014	2014
label		HR-top	HR-top
ongeisoleerde leidingen		0m < = lengte < = 2m	0m < = lengte < = 2m
type afgifte		vloer-, muur- of plafondverwarming	radiatoren/convectoren
pompregeling		ja	ja
meest voorkomende radiatorkranen			thermostatische radiatorkranen
kamerthermostaat		neen	neen
buitenvoeler		ja	ja

decentrale verwarming		decentraal verwarming 1
aandeel in het beschermd volume	m <sup>3</sup>	68
type opwekker		hout-, speksteen- of tegelkachel
referentiejaar fabricage		onbekend

## Sanitair warm water

individueel sanitair warm water		individueel warm water 1
systeem voor		keuken en badkamer
gekoppeld aan		ja, individueel verwarming 1
type toestel		niet combi (los voorraadvat)
volume voorraadvat	l	< = 100l
isolatie voorraadvat		ja
leidingen		gewone leiding
lengte gewone leiding		< = 5m

## Overige installaties

Ventilatie		
type ventilatie		geen mechanische af- of aanvoer

Koeling		
koelinstallatie		neen

PV-cellen		PV1
wattpiek	Wp	7.650,00
type PV-cel		mono/multi kristallijn
oriëntatie		zuid