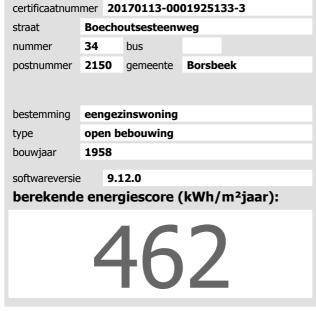
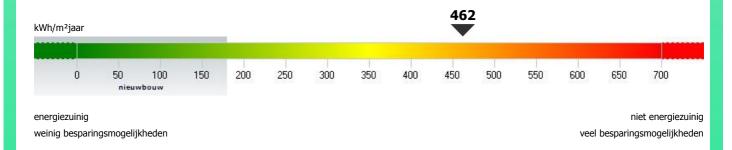
energieprestatiecertificaat

bestaand gebouw met woonfunctie





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



energiedeskundige

rechtsvorm	GCV	V firma Eco4u KBO-nr.							0832600488		
voornaam	BRIAN	RIAN achternaam VAN SANTFOORT							erkenningso	ode	EP12840
straat	Boterstraat(Boterstraat(HOM)					nummer	29	bus		
postnummer	2811	gem	eente	Hombe	ek						
land	België										

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

datum: **13-01-2017** handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met 12 januari 2027



Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar) 75.494

De energiescore op het energieprestatiecertificaat wordt verkregen door het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbuik 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

CO₂-emissie

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

certificaatnummer	ficaatnummer 20170113-0001925133-3						
straat	Boechou	utsesteenw	eg	nummer	34	bus	
postnummer	2150	gemeente	Borsbeek				

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van het platte dak

Aanbeveling: plaats (extra) isolatie in het platte dak.

10,0 m² plat dak is niet geïsoleerd.

Door het platte dak (bijkomend) te isoleren, zal het energieverbruik verminderen. Een energiezuinig dak heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,4 W/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de beglazing of transparante delen

Aanbeveling: plaats hoogrendementsbeglazing.

De woning bevat $8,6 \text{ m}^2$ 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/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de isolatie van de buitenmuren

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

14,0 m² buitenmuur is niet geïsoleerd.

147,5 m² buitenmuur is onvoldoende 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/m²K.

Aanbeveling: als de buitenmuren niet of onvoldoende geïsoleerd zijn, onderzoek de mogelijkheid om de buitenmuren bij de uitvoering van een grondige renovatie (bijkomend) te isoleren.

Van 4,8 m² buitenmuur is de aanwezigheid van isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens en eventuele isolatiemogelijkheden is aan te raden. Als de buitenmuren niet of onvoldoende geïsoleerd zijn, zal het energieverbruik verminderen door de buitenmuren (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige buitenmuur heeft een U-waarde die kleiner is dan 0,6 W/m²K.

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.

76,8 m² 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/m²K.

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.

11,0 m² 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/m²K.

Aanbevelingen voor de verbetering van de verwarmingsinstallatie

Aanbeveling: vervang de weinig energiezuinige verwarmingsketel.

95,4 % van de woning wordt verwarmd door een weinig energiezuinige verwarmingsketel. Vervang de verwarmingsketel door een energiezuinige verwarmingsinstallatie zoals een condensatieketel. Een energiezuinige verwarmingsketel heeft een rendement van minstens 95%.

Aanbeveling: isoleer de leidingen van de centrale verwarming in de onverwarmde ruimten.

certificaatnummer	201701	13-000192	5133-3				
straat	Boechou	ıtsesteenw	eg		nummer	34	bus
postnummer	2150	gemeente	Borsbeek				

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

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 vindt u tips voor een goed gebruikersgedrag.

certificaatnummer	201701	13-000192	5133-3			
straat	Boechou	utsesteenw	eg	nummer	34	bus
postnummer	2150	gemeente	Borsbeek			

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.

Resultaten

platdaktype 1

berekende energiescore	462	kWh/m²jaar
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik	75.494	kWh/jaar
bruikbare vloeroppervlakte	163,35	m²

gemiddelde U-waarde van de gebouwschil	1,63	W/m²K
gemiddeld installatierendement	0,60	-
CO2-emissie	15.874	kg/jaar

Algemene gegevens

datum plaatsbezoek	10/01/2017	
bouwjaar	1958	
beschermd volume	527,69	m³

standaard (overige platte daken)

infiltratiedebiet	-	m³/m²h
thermische massa	half zwaar/matig zwaar	
niet-residentiële bestemming	geen	

plafond met constructie in cellenbeton

Gebouwschil - verliesoppervlakken

daken of plaf	onds		hellend dak 1	Ī	plat dak 1			
isolatie - R-waard	le	m²K/W	2,286		0,000			
oppervlakte		m²	94,34		10,00			
verbouwjaar			2008					
dak of plafond - type			hellenddaktype 1	p	latdaktype 1			
spouw - aanwezi	spouw - aanwezigheid		neen		onbekend			
isolatie - aanwez	igheid		ja		neen			
isolatie - dikte		mm	80					
isolatie - materiaal			PUR/PIR					
hellenddaktype 1	hellenddaktype 1 standaard (overige hellende daken)			platdaktype 2	plat dak met constru	uctie in cellenbeton		
hellenddaktype 2	,, ,				plafondtype 1	standaard (overige plafonds)		

plafondtype 2

beglaasde of transparante de	elen	beglazing 1	beglazing 2	beglazing 3	beglazing 4	beglazing 5
oppervlakte	m²	10,95	5,26	2,94	13,15	5,66
begrenzing		buiten	buiten	buiten	buiten	buiten
helling	0	horizontaal	verticaal	verticaal	verticaal	verticaal
oriëntatie			oost	oost	zuid	zuid
beglazing - bekende U-waarde	W/m²K	1,000	1,100		1,100	
beglazing - type		HR-glas 2	HR-glas 2	dubbel glas	HR-glas 2	dubbel glas
profiel - type		metaal 2	metaal 2	hout	metaal 2	metaal 1
zonwering		ja	ja	neen	ja	neen
beglaasde of transparante de	elen	beglazing 6	beglazing 7	beglazing 8		
oppervlakte	m²	11,32	2,40	0,72		
begrenzing		buiten	buiten	buiten		
helling	0	verticaal	verticaal	verticaal		
oriëntatie		west	noord	noord		
beglazing - bekende U-waarde	W/m²K	1,100	1,100			
beglazing - type		HR-glas 2	HR-glas 2	enkel glas		
profiel - type		metaal 2	metaal 2	hout		

certificaatnumn	ner 20170	113-000192							
straat	Boech	pechoutsesteenweg nummer 34							
postnummer	2150	gemeente	Borsbeek						
					6.1				
dubbel glas	gewone dubbel	5 5		geen	geen profiel				
dubbel glas ?	dubbele beglazi	ing waarvan de op	bouw niet vastgesteld kan worden	hout	houten profiel				
drievoudig glas 1	drievoudig begl	rievoudig beglazing zonder coating			profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers				
drievoudig glas 2	drievoudig begl	azing met coating		kunststof 2	profiel in kunststof met twee of meer kamers				
enkel glas	enkele beglazin	g		metaal 1	metalen profiel niet thermisch onderbroken				
HR-glas 1	hoogrendemen	tsbeglazing (ver)bo	ouwjaar vóór 2000	metaal 2	metalen profiel th	metalen profiel thermisch onderbroken			
HR-glas 2	hoogrendemen	tsbeglazing (ver)bo	ouwjaar in 2000 of later	aor	aangrenzende onv	aangrenzende onverwarmde ruimte			
polycarbonaat 1	polycarbonaatp	laten (twee- of drie	ewandig)						
polycarbonaat 2	polycarbonaatp	laten (vier- of mee	rwandig)						

gevels			gevel 1	gevel	2	gevel 3	gevel 4		
oppervlakte		m²	7,75	147,	51	4,76	13,95		
begrenzing			aor	buit	en	buiten	buiten		
muur - type			muurtype 1	muurtype	1	muurtype 1	muurtype 1		
spouw - aanwezigheid			neen	ne	en	ja	neen		
isolatie - aanwezigheid			ja	ja ja		onbekend	neen		
isolatie - materi	iaal		MW in situ	MW in situ MW in sit					
isolatie - lambd	a	W/mK	0,065	0,0	65				
muurtype 1	standaard (overige mure	n)		muurtype	4	muur breder dan of	gelijk aan 10 cm in cellenb	eton of massief hout	
muurtype 2	muur breder dan of gelijk aan 30 cm in baksteen, snelbouwsteen of geëxpandeerde betonblokken, voorzien van een buitenafwerking			,,	5	muur met een drage aan 23 cm	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 onver	warmde ruimte		

vloeren		vloer 1	vloer 2	2	
oppervlakte m²		m²	10,95	76,85	5
begrenzing			grond	kelder	ır
vloer - type			vloertype 1	vloertype 1	1
spouw - aanwezigheid			neen	neen	n
isolatie - aanwezigheid			neen	neen	n
vloertype 1 aor	standaard (overige vloeren) aangrenzende onverwarmde ruimte		vloertype 2	vloer met constructie in cellenbeton	

deuren of panelen		deur 1		
oppervlakte	m²	1,30		
begrenzing		buiten		
deur of paneel - type		niet-metaal		
spouw - aanwezigheid		neen		
profiel - type		hout		
isolatie - aanwezigheid		neen		

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	20170113-0001925133-3						
straat	Boechoutsesteenweg				nummer	34	bus
postnummer	2150	2150 gemeente Borsbeek					

Ruimteverwarming

individuele centrale verwarmi	ng	individueel verwarming 1	
aandeel in het beschermd volume	m³	503	
type opwekker		gasketel	
type ketel		niet condenserend gesloten	
regeling watertemperatuur ketel		kamerthermostaat	
stookinrichting		buiten beschermd volume	
fabricagejaar		2001	
label		HR+	
ongeïsoleerde leidingen		2m <lengte<=20m< td=""><td></td></lengte<=20m<>	
type afgifte		radiatoren/convectoren	
pompregeling		ja	
meest voorkomende radiatorkranen		manuele radiatorkranen	
kamerthermostaat		ja	
buitenvoeler		neen	

decentrale verwarming		decentraal verwarming 1	
aandeel in het beschermd volume	m³	24	
type opwekker		kolenkachel	
fabricagejaar		onbekend	

Sanitair warm water

individueel sanitair warm water	individueel warm water 1	individueel warm water 2	
systeem voor	badkamer	keuken	
gekoppeld aan	neen	neen	
type toestel	gas doorstroom	elektrisch voorraadvat	
volume voorraadvat		keukenboiler <=15l	
isolatie voorraadvat		ja	
leidingen	gewone leiding	gewone leiding	
lengte gewone leiding	> 5m	<= 5m	

Ventilatie en koeling				
type ventilatie		geen mechanische af- of aanvoer		
koelinstallatie (> 50%)		neen		