energieprestatiecertificaat

bestaand gebouw met woonfunctie

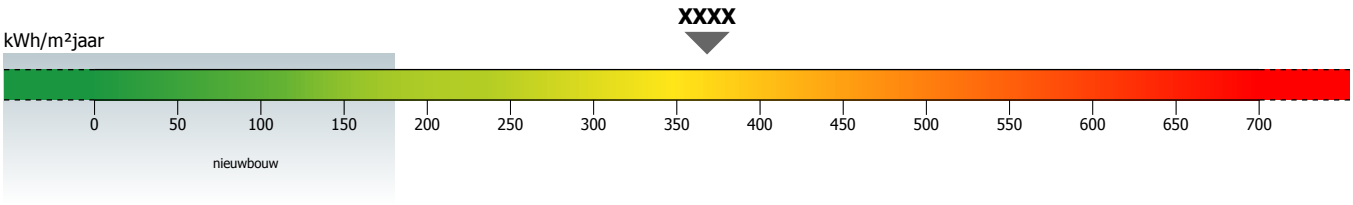
certificaatnummer	**XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X**
straat	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
nummer	**XXXXXX** bus
postnummer	**XXXX** gemeente **XXXXXXXXXXXXXXXXX**
bestemming	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
type	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
bouwjaar	**XXXX**
softwareversie	**X.X.X**

foto

berekende energiescore (kWh/m²jaar):

XXXX

De energiescore laat toe om de energiezuinigheid van woningen/appartementen/collectieve woongebouwen te vergelijken.



energiezuinig
weinig besparingsmogelijkheden

niet energiezuinig
veel besparingsmogelijkheden

energiedeskundige

rechtsvorm	**XXXXXXXXXX**	firma	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	KBO-nr.	**XXXX.XXX.XXX**
voornaam	**XXXXXXXXXX**	achternaam	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	erkenningscode	**EPXXXXX**
straat	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	nummer	**XXXXXXX**	bus	**XXXXXXXX**
postnummer	**XXXXXX**	gemeente	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**		
land	**XXXXXXXXXXXXXXXXXX**				

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

datum: **XX-XX-XXXX**
handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met **XX xxxxxxx XXXX**

certificaatnummer	**XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X**				
straat	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	nummer	**XXXXXX**	bus	
postnummer	**XXXX**	gemeente	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**		

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.

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

...

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

... m² vloer is niet geïsoleerd.
... m² vloer is niet geïsoleerd maar uitgevoerd in cellenbeton.
... m² vloer is onvoldoende geïsoleerd.
... m² vloer is onvoldoende geïsoleerd maar uitgevoerd in cellenbeton.

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.

Aanbeveling: als de vloer niet of onvoldoende geïsoleerd is, plaats dan (bijkomende) isolatie

Van ... m² vloer is de aanwezigheid van isolatie onbekend.
Van ... m² vloer in cellenbeton is de aanwezigheid van isolatie onbekend.
Van ... m² vloer zijn de eigenschappen van de isolatie onbekend.
Van ... m² vloer in cellenbeton zijn de eigenschappen van de isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens is aan te raden. Als de vloer die grenst aan een kelder of aangrenzende onverwarmde ruimte niet of onvoldoende geïsoleerd is, zal het energieverbruik verminderen door de vloer (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde van 0.4 W/m²K.

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

...

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

... m² van de vloer is niet geïsoleerd.
... m² vloer onvoldoende 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.

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

Van ... m² vloer is de aanwezigheid van isolatie onbekend.
Van ... m² vloer zijn de eigenschappen van de isolatie onbekend.

Verder (destructief) onderzoek naar de onbekende invoergegevens en eventuele isolatiemogelijkheden is aan te raden. Als de vloer op volle grond niet of onvoldoende geïsoleerd is, zal het energieverbruik verminderen door de vloer (bijkomend) te isoleren. Een energiezuinige vloer heeft een U-waarde die kleiner is dan 0.4 W/m²K.

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

...

certificaatnummer	XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X				
straat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	nummer	XXXXXX	bus	
postnummer	XXXX	gemeente	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Aanbevelingen voor de verbetering van de verwarmingsinstallatie

Aanbeveling: laat een audit uitvoeren op de collectieve installatie voor de verwarming

De woning wordt voor … % verwarmd door een collectieve installatie. Het energieprestatiecertificaat bevat alleen aanbevelingen voor de verbetering van individuele installaties. Als u meer informatie wilt over de verbetering van de collectieve installatie, is bijkomend onderzoek wenselijk.

Aanbeveling: vervang de elektrische verwarming

De woning wordt voor … % elektrisch verwarmd. Elektrische verwarming is niet energiezuinig omdat bij de opwekking en het transport van elektriciteit veel energie verloren gaat. Onderzoek de vervanging van de elektrische verwarming. Een energiezuinige verwarmingsketel heeft een rendement van minstens 95%.

Aanbeveling: vervang de weinig energiezuinige verwarmingsketel

… % 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: vervang het weinig energiezuinige decentrale verwarmingssysteem

… % van de woning wordt verwarmd door een weinig energiezuinig decentraal verwarmingssysteem. Vervang het door een energiezuinig decentraal verwarmingssysteem of onderzoek de vervanging door een energiezuinige centrale installatie zoals een condensatieketel. Een energiezuinige verwarmingsketel heeft een rendement van minstens 95%.

Aanbeveling: isoleer de leidingen van de centrale verwarming in de onverwarmde ruimten
of
Aanbeveling: verder onderzoek naar de isolatie van de leidingen van de centrale verwarming in onverwarmde ruimten is aan te raden

Aanbeveling: plaats thermostatische kranen op de radiatoren of regel de brander van de verwarmingsinstallatie via een buitenvoeler of een geprogrammeerde kamerthermostaat

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

…

Aanbevelingen voor de sanitair warm water

Aanbeveling: isoleer het voorraadvat voor warm water
of
Aanbeveling: verder onderzoek naar de isolatie van het voorraadvat is aan te raden

Aanbeveling: isoleer de circulatieleiding voor het sanitair warm water
of
Aanbeveling: verder onderzoek naar de isolatie van de circulatieleidingen is aan te raden

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

…

Aanbevelingen voor de koelinstallatie

Aanbeveling: vermijd het gebruik van de koelinstallatie

In de woning is een koelinstallatie aanwezig. Plaats zonwering aan de buitenzijde van de vensters aan de zuid-, oost- of westzijde of onderzoek alternatieven om op een energiezuinige manier oververhitting in de zomer te vermijden.

Aanbeveling of opmerking van de energiedeskundige

…

certificaatnummer	**XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X**				
straat	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	nummer	**XXXXXX**	bus	
postnummer	**XXXX**	gemeente	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**		

Aanbevelingen of opmerkingen van de energiedeskundige

...

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	XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X			softwareversie	
straat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			nummer XXXXXX	bus
postnummer	XXXX	gemeente	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

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 alleen 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

berekende energiescore		kWh/m²jaar	gemiddelde U-waarde van de gebouwschil		W/m²K
karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik		kWh/jaar	gemiddeld installatierendement		-
bruikbare vloeroppervlakte		m²	CO_2-emissie		kg

Algemene gegevens

datum plaatsbezoek			infiltratiedebiet		m³/m²h
bouwjaar			thermische massa		
beschermd volume		m³	niet-residentiële bestemming		

Gebouwschil - verliesoppervlakken

daken of plafonds		hellend dak 1	hellend dak 2	hellend dak 3	hellend dak 4	hellend dak ...
isolatie - R-waarde	m²K/W					
oppervlakte	m²					
verbouwjaar						
dak of plafond - bekende U-waarde	W/m²K					
dak of plafond - type						
spouw - aanwezigheid						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

daken of plafonds		plafond 1	plafond 2	plafond 3	plafond 4	plafond ...
isolatie - R-waarde	m²K/W					
oppervlakte	m²					
verbouwjaar						
dak of plafond - bekende U-waarde	W/m²K					
dak of plafond - type						
spouw - aanwezigheid						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

daken of plafonds		plat dak 1	plat dak 2	plat dak 3	plat dak 4	plat dak ...
isolatie - R-waarde	m²K/W					
oppervlakte	m²					
verbouwjaar						
dak of plafond - bekende U-waarde	W/m²K					
dak of plafond - type						
spouw - aanwezigheid						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					

certificaatnummer **XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X** softwareversie

straat **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** nummer **XXXXXX** bus

postnummer **XXXX** gemeente **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

hellenddaktype 1	standaard (overige hellende daken)	platdaktype 2	plat dak met constructie in cellenbeton
hellenddaktype 2	hellend dak in riet	plafondtype 1	standaard (overige plafonds)
platdaktype 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 ...
oppervlakte	m²					
helling						
oriëntatie						
venster - bekende U-waarde	W/m²K					
beglazing - bekende U-waarde	W/m²K					
beglazing - bekende g-waarde						
beglazing - type						
profiel - type						
zonwering						

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	drievoudige beglazing zonder coating	kunststof 1	profiel in kunststof met één kamer of geen informatie over het aantal kamers
drievoudig glas 2	drievoudige 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		
polycarbonaat 1	polycarbonaatplaten (twee- of driewandig)		
polycarbonaat 2	polycarbonaatplaten (vier- of meerwandig)		

gevels

		gevel 1	gevel 2	gevel 3	gevel 4	gevel ...
oppervlakte	m²					
begrenzing						
diepte onder het maaiveld	m					
verbouwjaar						
muur - bekende U-waarde	W/m²K					
muur - bekende R-waarde	m²K/W					
muur - type						
spouw - aanwezigheid						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

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 buitenafwerking	muurtype 5	muur met een dragende structuur in cellenbeton, breder dan of gelijk aan 23 cm
muurtype 3	muur in isolerende snelbouw (maximale lambda 0,35 W/mK)	aor	aangrenzende onverwarmde ruimte

vloeren

		vloer 1	vloer 2	vloer 3	vloer 4	vloer ...
oppervlakte	m²					
begrenzing						
verbouwjaar						
vloer - bekende U-waarde	W/m²K					
vloer - type						
spouw - aanwezigheid						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					
aanname vloerverwarming						

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

deuren of panelen

		deur 1	deur 2	deur 3	deur 4	deur ...
oppervlakte	m²					
begrenzing						

certificaatnummer **XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X** softwareversie

straat **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** nummer **XXXXXX** bus

postnummer **XXXX** gemeente **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

verbouwjaar						
deur of paneel - bekende U-waarde	W/m²K					
paneel - bekende R-waarde	m²K/W					
deur of paneel - type						
spouw - aanwezigheid						
profiel - type						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

deuren of panelen		paneel 1	paneel 2	paneel 3	paneel 4	paneel ...
oppervlakte	m²					
begrenzing						
verbouwjaar						
deur of paneel - bekende U-waarde	W/m²K					
paneel - bekende R-waarde	m²K/W					
deur of paneel - type						
spouw - aanwezigheid						
profiel - type						
isolatie - aanwezigheid						
isolatie - dikte	mm					
isolatie - materiaal						
isolatie - lambda	W/mK					
isolatie - R-waarde	m²K/W					
isolatie 2 - aanwezigheid						
isolatie 2 - dikte	mm					
isolatie 2 - materiaal						
isolatie 2 - lambda	W/mK					
isolatie 2 - R-waarde	m²K/W					

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
		aor	aangrenzende onverwarmde ruimte

Ruimteverwarming

individuele centrale verwarming		individuele verwarming 1	individuele verwarming 2	individuele verwarming ...
aandeel in beschermd volume	m³			
type opwekker				
type ketel				
rendement 30 % deellast				
retourtemperatuur ketel	°C			
bron/afgiftemedium warmtepomp				
regeling watertemperatuur ketel				
stookinrichting				
fabricagejaar				
label				
ongeïsoleerde leidingen				
type afgifte				
pompregeling				
meest voorkomende radiatorkranen				
kamerthermostaat				
buitenvoeler				

collectieve verwarming		collectieve verwarming 1	collectieve verwarming 2	collectieve verwarming ...
aandeel in beschermd volume	m³			
type ketel				
aantal eenheden				
aantal ketels				
fabricagejaar				
regeling watertemperatuur ketel				
ongeïsoleerde leidingen				
type afgifte				
pompregeling				
meest voorkomende radiatorkranen				
individuele temperatuurcorrectie				
bron/afgiftemedium warmtepomp				
elektrisch vermogen warmtekrachtkoppeling				

certificaatnummer	XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X			softwareversie	
straat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			nummer	XXXXXX bus
postnummer	XXXX	gemeente	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

decentrale verwarming		decentrale verwarming 1	decentrale verwarming 2	decentrale verwarming ...
aandeel in beschermd volume	m³			
type				
fabricagejaar				
label				

afstandsverwarming		afstandsverwarming 1	afstandsverwarming 2	afstandsverwarming ...
aandeel in beschermd volume	m³			
type afstandsverwarming				
type afgifte				
meest voorkomende radiatorkranen				
individuele temperatuurcorrectie				
pompregeling				

Sanitair warm water

individueel sanitair warm water		individueel warm water 1	individueel warm water 2	individueel warm water ...
systeem voor				
gekoppeld aan				
type toestel				
volume voorraadvat	l			
isolatie voorraadvat				
leidingen				
isolatie circulatieleiding				
lengte gewone leiding				

collectief sanitair warm water		collectief warm water 1	collectief warm water 2	collectief warm water ...
systeem voor				
gekoppeld aan				
type toestel				
volume voorraadvat	l			
isolatie voorraadvat				
leidingen				
isolatie circulatieleiding				
lengte gewone leiding				
aantal eenheden installatie				
aantal eenheden circulatieleiding				

afstandsverwarming		afstandsverwarming 1	afstandsverwarming 2	afstandsverwarming ...
systeem voor				
gekoppeld aan				
type warmteproductie				
type afstandsverwarming				
volume voorraadvat	l			
isolatie voorraadvat				
leidingen				
isolatie circulatieleiding				
lengte gewone leiding				
aantal eenheden installatie				
aantal eenheden circulatieleiding				

of

Sanitair warm water keuken : niet aanwezig. Er wordt een fictieve installatie doorgerekend.

of

Sanitair warm water badkamer : niet aanwezig. Er wordt een fictieve installatie doorgerekend.

of

Sanitair warm water niet aanwezig. Er worden fictieve installaties doorgerekend.

Ventilatie en koeling

type ventilatie		
warmterecuperatie		
koelinstallatie (> 50 %)		

PV-cellen

		PV 1	PV 2	
type PV-cellen				
oppervlakte	m²			
oriëntatie				

certificaatnummer	XXXXXXXX-XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-X			softwareversie	
straat	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			nummer XXXXXX	bus
postnummer	XXXX	gemeente	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Zonneboiler

oppervlakte	m²	
oriëntatie		