

## Voorbeeldexamen Energieprestatiecertificaat

### Onderdeel 1 Casus ingevuld opnameformulier

#### 1. Algemene projectgegevens

Projectnaam:	Woning Jansen		
Kenmerk:			
Adres:	Guido Gezellelaan	Huisnummer:	100
Postcode:	2624 LA	Plaats:	Delft
Klantnaam:	P. Jansen		
Contactpersoon:			
Datum bezoek:	22 april 2008		
Naam EPA-organisatie:	-		
Naam EPA-adviseur:	-		
Eigendomssituatie:	<input checked="" type="checkbox"/>	Particuliere woningeigenaar bewoner	
	<input type="checkbox"/>	Professionele woningbeheerder verhuurder	
Bron van de bouwgegevens	<input checked="" type="checkbox"/>	Waarmening in het gebouw	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bestek of tekening	
	<input type="checkbox"/>	Volgens mededeling van de opdrachtgever	

#### 2. Algemene woninggegevens

Bouwjaar:			
Oriëntatie van de woning:	N / NO / O / ZO / Z / ZW / W / NW		
Aantal bouwlagen per woning:		Woningtype:	<input type="checkbox"/> Vrijstaande woning
			<input type="checkbox"/> Hoekwoning / 2 onder 1 kap
Type dak:	<input type="checkbox"/> Hellend	<input checked="" type="checkbox"/>	Tussenwoning
	<input checked="" type="checkbox"/> Plat	<input type="checkbox"/>	Galerijwoning (hoogbouw)
	<input type="checkbox"/> Geen	<input type="checkbox"/>	Portiekwoning (etage)

#### Gebruiksoppervlak

1 <sup>e</sup> woonlaag:	32,5	m <sup>2</sup>
2 <sup>e</sup> woonlaag:	49,6	m <sup>2</sup>
3 <sup>e</sup> woonlaag:	49,6	m <sup>2</sup>
Zolder:		m <sup>2</sup>
Overige verdiepingen:		m <sup>2</sup>

#### Serre 1<sup>a</sup>

Serre aanwezig:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Voorverwarming ventilatielucht:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Oriëntatie van de serre:	N / NO / O / ZO / Z / ZW / W / NW	
Aantal bouwlagen (maximaal 2)		

#### Serre 2<sup>a</sup>

Serre aanwezig:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Voorverwarming ventilatielucht:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Oriëntatie van de serre:	N / NO / O / ZO / Z / ZW / W / NW	
Aantal bouwlagen (maximaal 2)		

#### Balkon / galerijafdichting 1<sup>a</sup>

Balkon / galerijafdichting aanwezig:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Breedte:	<input type="checkbox"/> hele breedte	<input type="checkbox"/> halve breedte
Glas in de gevel	<input type="checkbox"/> > 50% enkel glas	<input type="checkbox"/> > 50% dubbel glas
Voorverwarming ventilatielucht:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Oriëntatie van balkon/galerijafdichting:	N / NO / O / ZO / Z / ZW / W / NW	

### Balkon / galerijafdichting 2<sup>a</sup>

Balkon / galerijafdichting aanwezig:	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Breedte:	<input type="radio"/> hele breedte	<input type="radio"/> halve breedte
Glas in de gevel	<input type="radio"/> > 50% enkel glas	<input type="radio"/> > 50% dubbel glas
Voorverwarming ventilatielucht:	<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Oriëntatie van balkon/galerijafdichting:	N / NO / O / ZO / Z / ZW / W / NW	

### 3. Bouwkundig

#### Vloeren grenzend aan onverwarmde ruimtes en buiten

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)	Grenst aan? (buiten/serre/ kruipruimte/ grond of anders)
Begane grondvloer	49,6	nee		Ja	Kruipruimte

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de isolatiedikte < 4 cm is!

#### Hellend dak

Naam bouwdeel	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)
NVT				

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

#### Plat dak

Naam bouwdeel	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)
Platdak	49,6	Ja	50	

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

#### Gevel

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)	Grenst aan? (buiten/serre of anders)
Vorgevel	22,17	ja	80		Buiten
Achtergevel	22,45	ja	80		Buiten
Zijgevel	25,6	ja	80		Buiten

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

### Vulpaneel

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)	Grenst aan? (buiten/serre of anders)
Paneel voorgevel	0,99	Nee		Nee	Buiten
Paneel achtergevel	1,26	Nee		Nee	Buiten

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

### Zolderdak bij onverwarmde zolder

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)
NVT				

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

### Zoldervloer bij onverwarmde zolder

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)
NVT				

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

### Zoldergevel bij onverwarmde zolder

Naam bouwdeel	Oppervl. (m <sup>2</sup> )	Isolatie aanwezig? (ja, nageïsoleerd, nee of onbekend)	Dikte isolatie (mm)	Luchtsponw aanwezig <sup>1</sup> (Ja of Nee)
NVT				

<sup>1</sup> Luchtsponw aanwezig: alleen invullen als er geen isolatie aanwezig is, isolatiedikte niet te bepalen is of als de de isolatiedikte < 4 cm is!

### Beglazing

Naam bouwdeel	Oppervlak (m <sup>2</sup> )	Type kozijn <sup>1</sup>	Type glas <sup>2</sup>	Grenst aan? (buiten/serre of anders)	Oriëntatie <sup>3</sup> (N,NO,O,ZO,ZW,W,NW)
Voorgevel Kozijn A	3,24	A	E	Buiten	NW
Voorgevel Kozijn C links van deur	1,12	A	D	Buiten	NW
Voorgevel Kozijn C boven deur	0,212	A	D	Buiten	NW
Voorgevel Kozijn C rechts van deur	1,65	A	D	Buiten	NW
Voorgevel Kozijn E	5,74	A	D	Buiten	NW
Achtergevel Kozijn B	3,53	A	E	Buiten	ZO
Achtergevel Kozijn D naast deur	4,81	A	A	Buiten	ZO
Achtergevel Kozijn D boven deur	0,255	A	A	Buiten	ZO
Achtergevel Kozijn F	6,74	A	D	Buiten	ZO

<sup>1</sup> Type kozijn, keuze uit: A: hout/kunststof B: Metaal thermisch onderbroken C: Metaal niet thermisch onderbroken

<sup>2</sup> Type glas of deur, keuze uit: A: HR++ B: HR+ C: Dubbelglas met coating  
 D: Dubbelglas zonder coating/voorzet raam  
 E: Enkelglas

<sup>3</sup> Indien er ramen in een horizontaal vlak aanwezig zijn, dient er als oriëntatie zuid ingevuld te worden.

Deur <sup>1</sup>

Naam bouwdeel	Oppervlak (m <sup>2</sup> )	Type deur <sup>2</sup>	Grenst aan: (buiten/serre of anders)
Voorgevel Kozijn A (voor deur)	1,89	B	Buiten
Voorgevel Kozijn J (garage deur)	6,89	A	Buiten
Voorgevel Kozijn C	1,80	B	Buiten
Achtergevel Kozijn B links	1,83	B	Buiten
Achtergevel Kozijn B rechts	1,83	B	Buiten
Achtergevel Kozijn D	1,83	B	Buiten

<sup>1</sup> Voor een deur met lichtdoorlatende delen geldt dat de deur beschouwd moet worden als raam als de oppervlakte van de lichtdoorlatende delen groter is dan of gelijk aan 65% van de totale oppervlakte van de deur inclusief kozijn.

<sup>2</sup> Type deur, keuze uit: A: Geïsoleerde deur B: Ongeïsoleerde deur.

#### 4. Installaties

##### Ruimteverwarming

Type verwarming:	<input checked="" type="checkbox"/> individueel	<input type="checkbox"/> collectief	<input type="checkbox"/> warmtelevering door derden
------------------	---	-------------------------------------	---

##### Verwarmingstoestel:

<input type="checkbox"/> Lokale verwarming olie/gas
<input type="checkbox"/> Lokale verwarming elektrisch
<input checked="" type="checkbox"/> CR ketel of moederhaard:
<input type="checkbox"/> VR ketel: <input type="checkbox"/> Elektronische ontsteking
<input type="checkbox"/> HR 100 ketel
<input type="checkbox"/> HR 104 ketel
<input type="checkbox"/> HR 107 ketel
<input type="checkbox"/> Elektrische warmtepomp: <input type="checkbox"/> bodem <input type="checkbox"/> lucht <input type="checkbox"/> water
<input type="checkbox"/> Warmtelevering derden
<input type="checkbox"/> Gebouwgebonden warmtekracht (WKK)

Plaats toestel:	<input checked="" type="checkbox"/> Binnen de woning	<input type="checkbox"/> Buiten de thermische schil
Aanvoertemperatuur:	<input type="checkbox"/> T < 35 °C	<input type="checkbox"/> 35 °C < T < 55 °C <input checked="" type="checkbox"/> T > 55 °C

Leidingen in onverwarmde ruimten ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Indien leidingen in onverwarmde ruimten aanwezig, zijn deze volledig geïsoleerd?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing

##### Collectieve opwekking

Vermogen collectief systeem: Toestel 1 (kW)		Soort toestel bij evt. 2 <sup>e</sup> ketel: (CR, VR, HR100, HR104, HR107, WP bodem, WP-lucht, WP-water)		aantal woningen:	
Toestel 2 (kW)					
Vermogen pomp (kW)					
<input type="checkbox"/> Individuele bemeting					

##### Tapwaterverwarming

<input type="checkbox"/> Collectief	<input type="checkbox"/> Circulatieleiding aanwezig	<input type="checkbox"/> Circulatieleiding geïsoleerd
<input type="checkbox"/> Keukengeiser		
<input type="checkbox"/> Badgeiser		
<input type="checkbox"/> Combitap		
<input type="checkbox"/> Combivat		
<input type="checkbox"/> Gasboiler		
<input checked="" type="checkbox"/> Elektrische boiler >20 liter		
<input type="checkbox"/> Warmtepompboiler		
Aanvullend: *)		
<input checked="" type="checkbox"/> Elektrische boiler < 20 liter (Close-in boiler)		

Tappunten:	<input checked="" type="checkbox"/> Bad	<input type="checkbox"/> Leidinglengte van opwekker tot keukenkraan ≤ 5 m (beperkte leidinglengte).
------------	---	---

##### Zonnecollector

<input type="checkbox"/> Zonneboiler aanwezig	Collectoropp. (m <sup>2</sup> )
Type:	
<input type="checkbox"/> Standaard zonneboiler	1,8 2,7 4,0
<input type="checkbox"/> Compacte zonneboiler	2,2
<input type="checkbox"/> CV-zonneboiler	1,8 2,7 4,0
<input type="checkbox"/> Zonneboilercombi	2,7 4,0 5,5
<input type="checkbox"/> Collectieve zonneboiler	
Helling zonnecollector	0, 15, 30, 45, 60, 75, 90° (0°: horizontaal, 90°: verticaal)
Oriëntatie zonnecollector (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)	

Ventilatie type

<input checked="" type="radio"/>	Volledig natuurlijk
<input type="radio"/>	Natuurlijke toevoer / mechanische afvoer
<input type="radio"/>	Vraaggestuurde ventilatie
<input type="radio"/>	Gebalanceerde mechanische ventilatie zonder warmteterugwinning
<input type="radio"/>	Gebalanceerde mechanische ventilatie met warmteterugwinning
	• Rendement WTW

Infiltratie:

Tochtwering/kierdichting aanwezig ?	<input type="radio"/>	Ja	<input checked="" type="radio"/>	Nee
-------------------------------------	-----------------------	----	----------------------------------	-----

Fotovoltaïsche cellen (PV)

Fotovoltaïsche cellen	Cellen opp. (m <sup>2</sup> )
<input type="radio"/> Monokristallijn/ Multikristallijn	
<input type="radio"/> Amorf	
Helling Fotovoltaïsche cellen	0, 15, 30, 45, 60, 75, 90° (0°: horizontaal, 90°: verticaal)
Oriëntatie (N,NO,O,ZO,Z,ZW,W,NW)	

Aandachtspunten:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

eventuele situatieschets/plattegrond:

