



Bijlage 2

Opnameformulier netto warmtevraag zeer energiezuinige woningen

1. Algemene projectgegevens

Projectnaam:				
Kenmerk:				
Adres:			Huisnummer:	
Postcode:	Plaats:			
Klantnaam:				
Contactpersoon:				
Datum woning bezoek				
Registratiedatum				
Naam EPN-organisatie:				
Naam EPN-adviseur:				
• Registratienummer				
• Handtekening				
Bron van de gebouwgegevens	<input type="radio"/>	Alleen door waarneming in het gebouw		
	<input type="radio"/>	Waarneming in het gebouw i.c.m. schriftelijke informatie van opdrachtgever		
Is er gebruik gemaakt van gecontroleerde gelijkwaardigheids en/of kwaliteitsverklaringen ¹ ?	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/>	Nee

¹ Indien er gebruik gemaakt wordt van gecontroleerde kwaliteitsverklaring(en) dan moet bij de betreffende onderdelen, het nummer uit de databank 'gecontroleerde kwaliteitsverklaringen' worden ingevuld.

2. Algemene woninggegevens

Woningtype:	Eengezinswoningen		Meergezinswoningen					
	<input type="radio"/>	Vrijstaande woning	<input type="radio"/>	Hoekwoning onder dak				
	<input type="radio"/>	2 onder 1 kap	<input type="radio"/>	Tussen woning onder dak				
	<input type="radio"/>	Rijwoning hoek	<input type="radio"/>	Hoekwoning op tussen verdieping				
	<input type="radio"/>	Rijwoning tussen	<input type="radio"/>	Woning op tussen verdieping				
			<input type="radio"/>	Hoekwoning onderste bouwlaag				
		<input type="radio"/>	Tussen woning onderste bouwlaag					
Daktype	<input type="radio"/>	Punt dak	<input type="radio"/>	Half plat dak	<input type="radio"/>	Plat dak	<input type="radio"/>	N.V.T.
Bouwjaar:								
Renovatiejaar								
Opname: Bouwtype (nieuw item)	<input type="radio"/>	traditioneel/gemengd zwaar						
	<input type="radio"/>	gemengd licht						
	<input type="radio"/>	volledig houtskelet						
Type dak:	<input type="radio"/>	Hellend						
	<input type="radio"/>	Plat						
Serre/balkonafdeling aanwezig	<input type="radio"/>	Ja						
	<input type="radio"/>	Nee						

Woningen in appartementencomplexen

Gebouwafmetingen			
• Breedte [m]			
• Lengte [m]			
• Hoogte [m]			
<input type="radio"/>	Geen voorzet gevel aanwezig	<input type="radio"/>	Voorzet gevel aan minimaal een zijde van het gebouw aanwezig
		<input type="radio"/>	Voorzet gevel aan minimaal twee zijden van het gebouw aanwezig
		<input type="radio"/>	Voorzet gevel aan 4 zijde van het gebouw aanwezig

Gebruiksoppervlakte

Gebruiksoppervlakte		
1 ^e bouwlaag woning:		m ²
2 ^e bouwlaag woning:		m ²
3 ^e bouwlaag woning:		m ²
4 ^e bouwlaag woning:		m ²
Overige bouwlagen:		m ²

3. Bouwkundig

Vloeren grenzend aan onverwarmde ruimtes, serre, buiten, kruipruimte of grond

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Perimeter (m)	Rc-waarde	Koudebrug			Begrenzing?	Thermokussen (aanwezig: Ja of Nee)	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteitsverklaring) (m ² .K/W)	
				forfaitair	lengte	Psi			Nr	
									Nr	
									Nr	
									Nr	

Indien vloer grenst aan kruipruimte of kelder.

Kruipruimte nr:						
•	<input type="radio"/>	R _m -waarde vloer kruipruimte (m ² .K/W)		Ventilatie kruipruimte	<input type="radio"/>	Geventileerd of onbekend (ε = 0,0012 m ² /m gevel)
	<input type="radio"/>	R _m -waarde wanden kruipruimte (m ² .K/W)			<input type="radio"/>	Matig geventileerd: (ε = 0,0005 m ² /m gevel)
					<input type="radio"/>	Niet geventileerd: (ε = 0,0 m ² /m gevel)
•	Gecontroleerde verklaring gebruikt nr.					
•	Dikte funderingswanden					
•	Afstand bovenkant kruipruimtevloer tot maaiveld					
•	Afstand bovenkant van de vloer tot maaiveld					

Hellend dak

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Orientatie (N,NO,O, ZO, ,ZW,	Hellings- hoek	Rc-waarde	Koudebrug			Begrenzing	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteits-verklaring) (m ² .KW)	
					forfaitair	lengte	Psi		Nr	
									Nr	
									Nr	
									Nr	
									Nr	

Plat dak

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Orientatie (N,NO,O, ZO, ,ZW, W,NW)	Rc-waarde	Koudebrug			Begrenzing	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteits-verklaring) (m ² .KW)	
				forfaitair	lengte	Psi		Nr	
								Nr	
								Nr	

Gevel

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Orientatie (N,NO,O, ZO, ,ZW,	Rc-waarde	Koudebrug			Begrenzing	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteits-verklaring) (m ² .KW)	
				forfaitair	lengte	Psi		Nr	
								Nr	
								Nr	
								Nr	
								Nr	

Paneel (onderdeel van het kozijn)

Naam bouwdeel	Oppervl. (m ²)	Oriëntatie (N,NO,O, ZO, ZW, W,NW)	Rc-waarde	Koudebrug			Begrenzing	Rc-waarde en nummer verklaring (in geval van kwaliteits-verklaring) (m ² .K/W)	
				forfaitair	lengte	Psi			Nr
								Nr	
								Nr	

Beglazing

Naam bouwdeel	Oppervlak (m ²)	U-waarde kozijn	U-waarde glas	PSI-waarde	Kozijn fractie	U-waarde raam	Hellingshoek ³	Zonwering (ja/nee)	Overstek (ja/nee)	Begrenzing ⁴	Oriëntatie (N,NO,O, ZO, Z,ZW,W,N W of horizontaal)	Nummer in geval van verklaring Nr.

Deur

Naam bouwdeel	Oppervlak (m ²)	U-waarde deur	Begrenzing	Oriëntatie (N,NO,O, ZO, Z,ZW,W,NW of horizontaal)	U _d -waarde en nummer (in geval van kwaliteits-verklaring) (W/m ² .K)	
						Nummer

Ventilatie type

type		Omschrijving
Systemen met natuurlijke toe- en afvoer (A)		
<input type="radio"/>	A1	Volledig natuurlijke ventilatie, handmatige bediening
<input type="radio"/>	A2a	winddrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
<input type="radio"/>	A2b	winddrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
<input type="radio"/>	A2c	winddrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$ Pa
Systemen met mechanische toevoer en natuurlijke afvoer (B)		
<input type="radio"/>	B1	Standaard, handmatige bediening
<input type="radio"/>	B2	tijdsturing zonder zonering
<input type="radio"/>	B3	CO2-sturing per verblijfsruimte
Systemen met natuurlijke toevoer en mechanische afvoer (C)		
<input type="radio"/>	C1	Natuurlijke toevoer /mechanische afvoer, handmatige bediening
<input type="radio"/>	C2a	winddrukgestuurde toevoer $\Delta p \leq 1$ Pa
<input type="radio"/>	C2b	winddrukgestuurde toevoer $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$ Pa
<input type="radio"/>	C2c	winddrukgestuurde toevoer $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$
<input type="radio"/>	C3a	tijdsturing afvoer zonder zonering
<input type="radio"/>	C3b	winddrukgestuurde toevoer, tijdsturing op afvoer zonder zonering
<input type="radio"/>	C3c	tijdsturing toevoer en afvoer zonder zonering
<input type="radio"/>	C4a	winddrukgestuurde toevoer, CO2-sturing in verblijfsgebied met opstelplaats voor kooktoestel op afvoer zonder zonering
<input type="radio"/>	C4b	CO2-sturing indirect op toevoer per verblijfsruimte, zonder zonering
<input type="radio"/>	C4c	winddrukgestuurde toevoer, CO2-sturing op afvoer per verblijfsruimte, zonder zonering

type	Omschrijving	
Systemen met mechanische toe- en afvoer; gebalanceerde ventilatie (D)		
<input type="radio"/>	D1	mechanische toe- en afvoer, handmatige bediening
<input type="radio"/>	D2	WTW-installatie zonder zonering en zonder sturing, handmatige bediening
<input type="radio"/>	D3	CO2-sturing alleen afvoer
<input type="radio"/>	D4a	tijdsturing zonder zonering
<input type="radio"/>	D4b	tijdsturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)
<input type="radio"/>	D5a	CO2-sturing met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)
<input type="radio"/>	D5b	decentrale WTW en CO2-sturing op afvoer met twee of meer zones (of verblijfsgebieden)
Combineerde systemen (systeem C in combinatie met systeem D)		
<input type="radio"/>	Deel van de woning voorzien van natuurlijke toevoer en mechanische afvoer in combinatie deel van de woning voorzien van decentrale mechanische toe- en afvoer met WTW en CO ₂ -sturing	

Aanwezig WTW-type

WTW-systeem	Rendement WTW
<input type="radio"/> Geen warmteterugwinning	0%
<input type="radio"/> Koude laden met luchtbehandelingskast	40%
<input type="radio"/> Platen- of buizenwarmtewisselaar	65%
<input type="radio"/> Kruisstroomwarmtewisselaar	55%
<input type="radio"/> Twee-elementensysteem	60%
<input type="radio"/> Warmebuisapparaat (heat pipe)	60%
<input type="radio"/> Langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar	70%
<input type="radio"/> Enthalpiewisselaar 0,75	75%
<input type="radio"/> Tegenstroomwarmtewisselaar:	
<input type="radio"/> — aluminium	75%
<input type="radio"/> — kunststof	80%

Is er gebruik gemaakt van een kwaliteitsverklaring?		<input type="radio"/>	Ja	<input type="radio"/>	Nee
<input type="checkbox"/>	Indien ja,	rendement WTW			
		nummer			

Praktijkrendementsfactor

Lengte toevoerkanaal WTW			[m]
Toevoer kanaal geïsoleerd	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/> Nee
Forfaitaire methode isolatie	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/> Nee
Warmtegeleidingscoëfficiënt isolatiemateriaal			[W/m.K]
isolatiedikte			[m]
Constant volume systeem	<input type="radio"/>	ja	<input type="radio"/> Nee

Overstroom voorzieningen: Roosters in binnendeuren of een spleet van 3,5 cm onder binnendeuren aanwezig

Binnendeur	Spleethoogte (cm)	Rooster aanwezig?

Infiltratie	$dm^3 / (s.m^2)$	
q _{v,10} (conform NEN 2686)		<input type="radio"/> op basis van meting in betreffende woning
		<input type="radio"/> op basis van andere woning, hieronder referentiewoning vermelden
		Referentiewoning:

