

**BEREKENING ENERGIEPRESTATIE INDICATOREN CF. NTA8800 (2020)**

<b>Project</b>	Kiboehoeve Kinderboederij	<b>Datum overzicht</b>	22-9-2022
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Zwijndrecht	<b>Datum berekening</b>	22-9-2022
<b>Onderwerp</b>	DO overzicht uitgangspunten en resultaten	<b>Status</b>	CONCEPT
<b>Werknummer</b>	22-034	<b>Versie software</b>	Uniec v3.1.3.1
<b>EP-adviseur</b>	D.Ouwehand		

Bouwkundige uitgangspunten			Installatietechnische uitgangspunten	
<b>Bouwkundige tekeningen d.d.</b>	[-]	9-9-2022	<b>Verwarming: type installatie</b>	Lucht-Lucht warmtepomp
<b>Rc waarde vloer</b>	[m <sup>2</sup> .K/W]	3,70 (forfaitair)	<b>Koeling: type installatie</b>	Lucht-Lucht warmtepomp
<b>Rc waarde gevel</b>	[m <sup>2</sup> .K/W]	4,70 (forfaitair)	<b>Warm tapwater: type installatie</b>	Boiler elektrisch ltho daalderop 120 L
<b>Rc waarde dak</b>	[m <sup>2</sup> .K/W]	6,30 (forfaitair)	<b>Warm tapwater: douche WTW</b>	Nee
<b>Type glas</b>	[-]	Dubbel (HR++)	<b>Verwarming/koeling: type afgifte</b>	Directe expansie in de ruimte
<b>g-waarde glas (ZTA)</b>	[-]	0,60	<b>Ventilatie: type installatie</b>	Type C (natuurlijke toevoer, mechanische afvoer)
<b>Ures. glas met kozijn</b>	[W/m <sup>2</sup> .K]	1,60	<b>Ventilatie: capaciteit (cf NEN8088)</b>	Nee
<b>Ures. entree deur</b>	[W/m <sup>2</sup> .K]	1,60	<b>Standleidingen: isolatie</b>	Nee
<b>Zonwering</b>	[-]	Geen	<b>Verlichting:</b>	Forfaitair, vertrekschakeling, led-lichtbron
<b>Infiltratie</b>	[dm <sup>3</sup> /s.m <sup>2</sup> ]	Geen meetwaarde	<b>Pv panelen:</b>	395 WP (ZW)
<b>Lineaire koudebruggen cf. NTA8800</b>	[-]	Forfaitair		

Uitkomsten berekeningen				
Gebouw		Hoofdgebouw		Hoofdgebouw
		Basis BENG		100 stuks PV
<b>Installaties woningspecifiek</b>				
Warmte: Opwekker fabricaat en type	[-]	Forfaitair		Forfaitair
Tapwater: Opwekker fabricaat en type	[-]	Forfaitair		Forfaitair
Koude: Opwekker fabricaat en type	[-]	Forfaitair		Forfaitair
Warmte/koude: Regeling	[-]	Master-slave		Master-slave
Ventilatie: fabricaat en type	[-]	Type C forfaitair		Type C forfaitair
Ventilatie: regeling	[-]	Geen zonering		Geen zonering
PV: Aantal en oriëntatie	[-]	36 stuks PV (ZW)		100 stuks PV (ZW)
<b>BENG eisen</b>		<i>Eis</i>	<i>Behaald</i>	<i>Eis</i> <i>Behaald</i>
BENG 1 Energiebehoefte	[kWh/m <sup>2</sup> ]	132,18	<b>125,53</b>	132,18 <b>125,53</b>
BENG 2 Primair fossiel energiegebruik	[kWh/m <sup>2</sup> ]	57,1	<b>56,9</b>	56,8 <b>-120,39</b>
BENG 3 aandeel hernieuwbare energie	[%]	30	<b>75,6</b>	30 <b>151,4</b>
Energielabel	[-]	A+++		A+++++
<b>Conclusie</b>				
Voldoet aan BENG 1, 2, 3 (cf. NTA8800)		<b>Ja</b>		<b>Ja</b>
<b>Maatregelen om te voldoen</b>		36 Stuks PV panelen benodigd om aan basis BENG te voldoen		N.v.t
<b>Toelichting</b>		N.v.t		Aantal Pv zoals opgegeven door opdrachtgever