

BEREKENING ENERGIEPRESTATIE INDICATOREN CF. NTA8800 (2020)			
Project	Edisonbaan 4 te Nieuwegein	Datum overzicht	24-6-2022
Opdrachtgever	Arthur Armstrong	Datum berekening	24-6-2022
Onderwerp	Overzicht resultaten en uitgangspunten - BA	Status	CONCEPT
Werknummer	22-047	Versie software	Uniec v3.1.1.2
EP-adviseur	M. Ooms		
Ondersteuning	n.v.t.		

Bouwkundige uitgangspunten			Installatietechnische uitgangspunten	
Bouwkundige tekeningen d.d.	[-]	14-4-2022	Verwarming: type installatie	Bodemwarmtepomp incl voorraadvat
Rc waarde vloer	[m².K/W]	3,70 (forfaitair)	Koeling: type installatie	Bodemwarmtepomp incl voorraadvat
Rc waarde gevel	[m².K/W]	4,70 (forfaitair)	Warm tapwater: type installatie	Bodemwarmtepomp incl voorraadvat
Rc waarde dak	[m².K/W]	6,30 (forfaitair)	Warm tapwater: douche WTW	Nee
Type glas	[-]	Triple (HR+ + +)	Verwarming/koeling: type afgifte	Vloerkoeling / Vloeverwarming
g-waarde glas (ZTA)	[-]	0,5 (ontwerpwaarde)	Ventilatie: type installatie	Type D (mechanische toe- en afvoer met WTW)
Ures. glas met kozijn	[W/m².K]	1,2 (ontwerpwaarde)	Ventilatie: capaciteit (cf NEN8088)	Nee
Ures. entree deur	[W/m².K]	1,2 (ontwerpwaarde)	Standleidingen: isolatie	Ja, thermische isolatie
Zonwering	[-]	Geen	PV - panelen	455 Wp JA Solar JAM72S20 - 15 graden (Sterk geventileerd)
Infiltratie	[dm³ /s.m²]	0,30 (ontwerpwaarde)		
Lineaire koudebruggen cf. NTA8800	[-]	Ja, Bijlage I Kolom A		

Uitkomsten berekeningen lucht-water warmtepomp												
Woning Voorgevel		C.0.01		C.0.02 / C.0.03		C.0.08		C.0.09		C.0.10		
		Noord		Noord		West		West		West		
Installaties woningspecifiek												
Warmte: Opwekker fabricaat en type	[-]	Alpha Innotec(Nathan) 62K3M										
Tapwater: Opwekker fabricaat en type	[-]	Alpha Innotec(Nathan) 62K3M										
Koude: Opwekker fabricaat en type	[-]	Alpha Innotec(Nathan) 62K3M										
Warmte/koude: Regeling	[-]	Master-master										
Ventilatie: fabricaat en type	[-]	Zehnder E300										
Ventilatie: regeling	[-]	Geen zonering, CO2 in wk en hslpk										
PV: Aantal en oriëntatie	[-]	12 stuks - Oost-West		12 stuks - Oost-West		12 stuks - Oost-West		12 stuks - Oost-West		12 stuks - Oost-West		
BENG eisen		Eis Behaald		Eis Behaald		Eis Behaald		Eis Behaald		Eis Behaald		
BENG 1 Energiebehoefte	[kWh/m²]	71,48	63,05	60,44	56,86	68,22	62,23	60,3	60,21	70,74	65,17	
BENG 2 Primair fossiel energiegebruik	[kWh/m²]	30	-20,02	30	-20,15	30	-19,37	30	-19,87	30	-18,10	
BENG 3 aandeel hernieuwbare energie	[%]	50	127,60	50	131,00	50	126,40	50	128,20	50	122,70	
BENG 4 Temperatuuroverschrijding (TOjuli)	[-]	1,2	0	1,2	0	1,2	0	1,2	0	1,2	0	
Energietabel	[-]	A + + + +		A + + + +		A + + + +		A + + + +		A + + + +		
Conclusie												
Voldoet aan BENG 1, 2, 3 (cf. NTA8800)		Ja		Ja		Ja		Ja		Ja		
Maatregelen om te voldoen		Nvt		Nvt		Nvt		Nvt		Nvt		
Toelichting		Nvt		Nvt		Nvt		Nvt		Nvt		