

PHPP berekening gebaseerd op een vrijstaande woning, met gemiddelde waardes

Woningoppervlakte verwarmd 150 m2
 Benodigd vermogen warmwater (4 pers.) 4000 kWh/jaar
 Vermogen panelen in Wp 250 Wp

versie: 2015

Uitkomsten PHPP	EPC 0,8 Wand Rc3,5 Dak Rc 4		Optie 1 Wand Rc4 Dak Rc 4		EPC 0,6 Wand Rc5 Dak Rc 5		Optie 3 Wand Rc5 Dak Rc8		Optie 4 Wand Rc5 Dak Rc8		Passief Wand Rc10 Dak Rc10	
Specifieke warmtevraag per jaar	77	kWh/m2a	73	kWh/m2a	57	kWh/m2a	35	kWh/m2a	32	kWh/m2a	15	kWh/m2a
Luchtdichtheidtestresultaat	4	h-1	4	h-1	2,5	h-1	2,5	h-1	1,6	h-1	0,6	h-1
Luchtdichtheid (Qv10->EPC)	1	dm3/s.m2	1	dm3/s.m2	0,625	dm3/s.m2	0,625	dm3/s.m2	0,4	dm3/s.m2	0,15	dm3/s.m2
Warmtebelasting	36	W/m2	35	W/m2	28	W/m2	22	W/m2	19	W/m2	11	W/m2
Bouwkundige maatregelen												
Isolatie gevels (Rc waarde)	3,46	m2K/W	4,12	m2K/W	5	m2K/W	5	m2K/W	5	m2K/W	10	m2K/W
Isolatie dak (Rc waarde)	4	m2K/W	4	m2K/W	5	m2K/W	8	m2K/W	8	m2K/W	10	m2K/W
Isolatie paneel (Rc waarde)	2,5	m2K/W	2,5	m2K/W	2,5	m2K/W	2,5	m2K/W	2,5	m2K/W	3,3	m2K/W
Isolatie vloer (Rc waarde)	3,5	m2K/W	3,5	m2K/W	5	m2K/W	5	m2K/W	5	m2K/W	10	m2K/W
Isolatie raam (U waarde)	1,1	W/(m2K)	1,1	W/(m2K)	1,1	W/(m2K)	0,6	W/(m2K)	0,6	W/(m2K)	0,49	W/(m2K)
Isolatie kozijn (U waarde)	2,5	W/(m2K)	2,5	W/(m2K)	2,5	W/(m2K)	0,75	W/(m2K)	0,75	W/(m2K)	0,75	W/(m2K)
Koudebrugfundering	0,652	W/m.K	0,652	W/m.K	0,652	W/m.K	0,454	W/m.K	0,454	W/m.K	0,2	W/m.K
Installatietechnische maatregelen												
Verwarming, LW warmtepomp (WP)	WP		WP		WP		WP		WP		WP	
Warm tapwater, LW warmtepomp (WP)	WP		WP		WP		WP		WP		WP	
Inhoud boiler	300	ltr.	300	ltr.	300	ltr.	300	ltr.	300	ltr.	300	ltr.
Ventilatie WTW	225	m3/h	225	m3/h	275	m3/h	275	m3/h	275	m3/h	275	m3/h
Opbouw naar volledig energieneutraal												
Totaal capaciteit WP (berekend over transmissie)	8,64	kW	8,40	kW	6,72	kW	5,28	kW	4,56	kW	2,64	kW
Totaal specifieke warmtevraag	11550	kWh/jaar	10950	kWh/jaar	8550	kWh/jaar	5250	kWh/jaar	4800	kWh/jaar	2250	kWh/jaar
Totaal benodigd elektrisch vermogen PV panelen												
Totaal vermogen verwarming bij SPF 4 van WP	2888	kWh/jaar	2738	kWh/jaar	2138	kWh/jaar	1313	kWh/jaar	1200	kWh/jaar	563	kWh/jaar
Totaal vermogen warmwater bij SPF 2 (50 gr.) van WP	2000	kWh/jaar	2000	kWh/jaar	2000	kWh/jaar	2000	kWh/jaar	2000	kWh/jaar	2000	kWh/jaar
Totaal vermogen elektrisch koken	500	kWh/jaar	500	kWh/jaar	500	kWh/jaar	500	kWh/jaar	500	kWh/jaar	500	kWh/jaar
Totaal vrij vermogen overig huishoudelijk	3500	kWh/jaar	3500	kWh/jaar	3500	kWh/jaar	3500	kWh/jaar	3500	kWh/jaar	3500	kWh/jaar
TOTAAL TE INSTALLEREN VERMOGEN kW/h	8888	kWh/jaar	8738	kWh/jaar	8138	kWh/jaar	7313	kWh/jaar	7200	kWh/jaar	6563	kWh/jaar
TOTAAL TE INSTALLEREN VERMOGEN Wp	10456	Wp	10279	Wp	9574	Wp	8603	Wp	8471	Wp	7721	Wp
TOTAAL PV PANELEN	250	Wp	42	st	41	st	38	st	34	st	31	st
TOTAAL PV PANELEN OPPERVLAKE IN m2	71	m2	70	m2	65	m2	59	m2	58	m2	53	m2