



Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

EPB-Rapport

Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	<u>1110 EPB Van Gorp Maanstraat</u>		
Straat	<u>Maanstraat</u>	Nummer	<u>212 a</u>
Gemeente	<u>Beerse</u>	Postcode	<u>2340</u>
Referentie kadaster	<u>1-E-78g</u>		

Weergavevolgorde van het rapport

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

- Gebouw "Eéngesinswoning"
 - EPB-eenheid "Woning"

Lijst van de betrokken personen

Aangifteplichtige/Eigenaar

Aangifteplichtige ook eigenaar

Naam **Van Gorp** Voornaam **Wesley**

Firma naam _____

Straat _____ Nummer _____ Bus _____

Postcode _____ Gemeente _____ Landcode **België**

Telefoon _____

EPB-verslaggever

Naam **Van Deun** Voornaam **Christian**

Firma naam _____

N° PEB **EP03509**

Straat _____ Nummer _____ Bus _____

Postcode _____ Gemeente _____ Landcode **België**

Telefoon _____

Gebouw "Eénggezinswoning"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Beschermd volume: 1.140,57 m³
 Verliesoppervlakte: 810,92 m²

Volume "K 40 - K-peil"

EPB-eenheid "Woning"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)
 Oppervlakte: 358,80 m²
 Verliesoppervlakte: 810,92 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
	28.0		44.0		44.13			
de fiche 1 voor meer info.	de fiche 2 voor meer info.		de fiche 3 voor meer info.		de fiche 4 voor meer info.	de fiche 5 voor meer info.	de fiche 6 voor meer info.	de fiche 7 voor meer info.

Voor projecten met de aanvraagdatum van de vergunning of de meldingsdatum vanaf 01/01/2014 is de maximum jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming 70 kWh/m² OF (100 – 25*c) kWh/m² (c = compactheid van de EPB-eenheid).

Als er niet wordt voldaan aan de eisen voor hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

Methode bouwknoepen: Optie B : methode van de EPB-aanvaarde knopen

Deze EPB-eenheid voldoet niet aan de eisen voor een BEN-gebouw.

Naam	Resultaten
U/R-waarde	
K-peil	
S-peil	-
E-peil	
Netto-energiebehoefte voor verwarming	
Ventilatie	
Oververhitting	
Hernieuwbare energie	

BEN staat voor bijna-energieneutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwe gebouwen in Vlaanderen. BEN-bouwen is vandaag al de slimste keuze, meer informatie via www.energiesparen.be/BEN.

Gebouw "Eéngesinswoning"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Volume "K 40 - K-peil"**EPB-eenheid "Woning"**

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

								Uw (gemiddelde)	1,45	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis		
R01	Venster	1,94	1,00	-	-	-	-			
R02	Venster	1,44	1,00	-	-	-	-			
R03	Venster	1,54	1,00	-	-	-	-			
R04	Venster	1,44	1,00	-	-	-	-			
R05	Venster	1,71	1,00	-	-	-	-			
R06	Venster	1,23	1,00	-	-	-	-			
R07	Venster	1,40	1,00	-	-	-	-			
R08	Venster	1,68	1,00	-	-	-	-			
R10	Venster	1,55	1,00	-	-	-	-			
R11	Venster	1,38	1,00	-	-	-	-			
R12	Venster	1,14	1,00	-	-	-	-			
R13	Venster	1,64	1,00	-	-	-	-			
R14	Venster	1,23	1,00	-	-	-	-			
R15	Venster	1,21	1,00	-	-	-	-			
R17	Venster	1,24	1,00	-	-	-	-			

1.2.2. Muren niet in contact met de grond, met uitzondering van de muren bedoeld in 1.2.4.

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
BUM gevelsteen	Muur	0,16	-	-	-	-	-	
BUM bepleistering	Muur	0,16	-	-	-	-	-	
Plat dak	Muur	0,11	-	-	-	-	-	

1.2.6. Andere vloeren (vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of boven een kelder buiten het beschermd volume, ingegraven keldervloeren)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Vloer op kruipkelder	Vloer/plafond	0,17	-	5,39	-	-	0,17	

1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Poort VKS40	Deur	1,50	-	-	-	-	-	
Deur R16	Deur	1,83	-	-	-	-	-	
Deur R18	Deur	1,85	-	-	-	-	-	
Deur R09	Deur	1,90	-	-	-	-	-	

Gebouw "Eéngesinswoning"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee

K-volume: K-peil

Resultaten:

Totale verliesoppervlakte:	810,92 m ²
Beschermd volume:	1.140,57 m ³
Compactheid:	1,41 m
Gemiddelde U-waarde:	0,32 W/m ² .K
K-peil	28,00

Bestemming van de EPB-eenheid:

Woning : Wonen (EPW)

Gebouw "Eéngesinswoning"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Woning

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
Energiesector	5 553,32	82,79%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	65 976,51
Primair energieverbruik koeling (MJ)	7 318,86
Primair energieverbruik SWW (MJ)	15 496,72
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	6 649,29
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	95 441,39

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	63 523,06
Ventilatieverliezen (MJ)	30 301,72
Interne winsten (MJ)	-31 037,16
Zonnewinsten (MJ)	-27 697,35
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	57 008,90
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	64 054,94
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	64 054,94
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	65 976,51
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	65 976,51
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	65 976,51

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	96 498,58
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	50 431,61
Interne winsten koeling (MJ)	-31 037,16
Zonnewinsten koeling (MJ)	-34 862,78
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	6 586,98
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	813,21
Primair energieverbruik koeling (MJ)	7 318,86

Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	10 749,26
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	13 482,15
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	13 482,15
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	15 496,72
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	15 496,72
Primair energieverbruik SWW (MJ)	15 496,72

Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	583,17
Circulatiepompen (kWh)	68,04
Opwekkers (kWh)	87,60
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	6 649,29

Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	0,00
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	0,00

Primaire energiebesparing door WKK	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	0,00
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00

CO2-uitstoot	
Posten	Jaarlijks totaal
Uitstoot door verwarming (kg)	3 325,22
Uitstoot door SWW (kg)	781,03
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	476,09
Vermeden uitstoot door PV (kg)	0,00
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	4 582,34

Gebouw "Eénggezinswoning"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

K-volume: K 40 - K-peil

EPB-eenheid: Woning

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: Ventilatiezone systeem C

Type systeem: C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning:

	Ruimten	Opp. [m ²]	Toevoer [m ³ /h]	Doorstroom [m ³ /h]	Afvoer [m ³ /h]	Openingen	Eis
D	Eethoek/Zithoek (Woonkamer (of analoge ruimten))	42.77	183,120	42588,936	0,000	1 RTO, 1 DO	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Bureau (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	30.6	199,680	6372,828	0,000	1 RTO, 1 DO	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Speelkamer (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	13.03	56,960	32,987	0,000	1 RTO, 1 DO	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Slaapkamer 1 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	24.81	223,360	41,782	0,000	1 RTO, 1 DO	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Slaapkamer 2 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	24.54	205,440	35,899	0,000	1 RTO, 1 DO	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Sas (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	6372,828	0,000	1 DO	
C	Inkom/Overloop (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	194,404	0,000	5 DO	
C	Sas (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	38,891	0,000	1 DO	
C	Sas (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	0,000	0,000		
C	Gang (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	65,855	0,000	2 DO	
V	Open keuken (Open keuken)		0,000	42588,936	80,000	1 DO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
V	Wc (WC)		0,000	38,891	26,000	1 DO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
V	Wasplaats (Badkamer, was-, droogplaats)	8.55	0,000	32,868	51,000	1 DO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	11.22	0,000	38,984	66,000	1 DO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
V	Wc verdiep (WC)		0,000	35,856	39,000	1 DO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
	Totaal		956,880		262,000		

Gebouw "Eéngeswoning"








(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

K-volume: K 40 - K-peil

EPB-eenheid: Woning

Eisen gerespecteerd: 

System	Aanwezig?	Voldoet aan de eisen?	Hoeveelheid hernieuwbare energie voor woningen		Hoeveelheid hernieuwbare energie voor EPN en EPW	
			Bereikte hoeveelheid	Vereiste hoeveelheid	(kWh)	(kWh/m ²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	nvt	nvt	-	-
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem		-	nvt	nvt	-	-
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp		-	nvt	nvt	-	-
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht		-	nvt	nvt	-	-

Gebouw "Eéngeswoning"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: Woning

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
14 142,6	11 520,4	9 157,2	3 654,4	167,8	0,0	0,0	0,0	13,1	3 449,8	9 971,9	13 899,3	65 976,5
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	15,0	311,6	1 688,2	2 698,8	2 261,5	338,9	4,8	0,0	0,0	7 318,9
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
1 316,2	1 188,8	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	15 496,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
623,1	557,4	600,1	544,1	516,8	496,2	512,7	512,7	496,7	571,3	594,6	623,4	6 649,3
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)												
16 081,8	13 266,6	11 073,5	5 487,3	2 312,4	3 458,1	4 527,6	4 090,4	2 122,4	5 342,1	11 840,2	15 838,9	95 441,4
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
10 362,4	8 916,9	8 472,0	5 962,7	3 290,8	1 219,6	280,1	280,1	1 897,2	4 761,1	7 927,7	10 152,4	63 523,1
Ventilatieverliezen (MJ)												
4 943,1	4 253,6	4 041,3	2 844,3	1 569,8	581,8	133,6	133,6	905,0	2 271,1	3 781,7	4 842,9	30 301,7
Interne winsten (MJ)												
-2 636,0	-2 380,9	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-31 037,2
Zonnewinsten (MJ)												
-449,2	-835,1	-1 966,5	-3 184,3	-3 956,9	-4 255,7	-4 202,7	-3 717,8	-2 791,7	-1 446,2	-542,0	-349,2	-27 697,4
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
12 220,3	9 954,5	7 912,5	3 157,7	145,0	0,0	0,0	0,0	11,3	2 980,9	8 616,5	12 010,1	57 008,9
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
13 730,7	11 184,8	8 890,5	3 548,0	162,9	0,0	0,0	0,0	12,7	3 349,3	9 681,5	13 494,5	64 054,9
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)												
13 730,7	11 184,8	8 890,5	3 548,0	162,9	0,0	0,0	0,0	12,7	3 349,3	9 681,5	13 494,5	64 054,9
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
14 142,6	11 520,4	9 157,2	3 654,4	167,8	0,0	0,0	0,0	13,1	3 449,8	9 971,9	13 899,3	65 976,5
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)												
14 142,6	11 520,4	9 157,2	3 654,4	167,8	0,0	0,0	0,0	13,1	3 449,8	9 971,9	13 899,3	65 976,5
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
14 142,6	11 520,4	9 157,2	3 654,4	167,8	0,0	0,0	0,0	13,1	3 449,8	9 971,9	13 899,3	65 976,5

Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
13 163,1	11 446,6	11 272,7	8 673,0	6 091,4	3 930,0	3 080,7	3 080,7	4 607,5	7 561,8	10 638,0	12 953,1	96 498,6
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
6 879,2	5 982,2	5 891,3	4 532,6	3 183,5	2 053,9	1 610,0	1 610,0	2 408,0	3 951,9	5 559,6	6 769,5	50 431,6
Interne winsten koeling (MJ)												
-2 636,0	-2 380,9	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-2 551,0	-2 636,0	-31 037,2
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-728,2	-1 505,3	-2 686,3	-3 771,9	-4 728,8	-4 994,6	-4 930,7	-4 427,9	-3 389,3	-2 177,1	-1 050,2	-472,6	-34 862,8
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,5	280,4	1 519,4	2 428,9	2 035,4	305,0	4,3	0,0	0,0	6 587,0
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,7	34,6	187,6	299,9	251,3	37,7	0,5	0,0	0,0	813,2
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	15,0	311,6	1 688,2	2 698,8	2 261,5	338,9	4,8	0,0	0,0	7 318,9
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
913,0	824,6	913,0	883,5	913,0	883,5	913,0	913,0	883,5	913,0	883,5	913,0	10 749,3
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
1 145,1	1 034,2	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	13 482,1
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)												
1 145,1	1 034,2	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	1 108,1	1 145,1	13 482,1
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
1 316,2	1 188,8	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	15 496,7
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eindenergieverbruik SWW (MJ)												
1 316,2	1 188,8	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	15 496,7
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
1 316,2	1 188,8	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 316,2	1 273,7	1 316,2	1 273,7	1 316,2	15 496,7
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
49,5	44,7	49,5	47,9	49,5	47,9	49,5	49,5	47,9	49,5	47,9	49,5	583,2
Circulatiepompen (kWh)												
12,3	10,5	9,7	5,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	6,5	10,9	12,3	68,0
Opwekkers (kWh)												
7,4	6,7	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	87,6
Voorkoeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
623,1	557,4	600,1	544,1	516,8	496,2	512,7	512,7	496,7	571,3	594,6	623,4	6 649,3

Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primaire energiebesparing door WKK												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO2-uitstoot												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Uitstoot door verwarming (kg)												
712,8	580,6	461,5	184,2	8,5	0,0	0,0	0,0	0,7	173,9	502,6	700,5	3 325,2
Uitstoot door SWW (kg)												
66,3	59,9	66,3	64,2	66,3	64,2	66,3	66,3	64,2	66,3	64,2	66,3	781,0
Uitstoot door koeling (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uitstoot door hulpenergie (kg)												
44,6	39,9	43,0	39,0	37,0	35,5	36,7	36,7	35,6	40,9	42,6	44,6	476,1
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vermeden uitstoot door WKK (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale CO2 uitstoot (kg)												
823,7	680,5	570,8	287,3	111,8	99,7	103,0	103,0	100,4	281,1	609,4	811,5	4 582,3

Bijlage 2: Samenstelling van de scheidingsconstructies

Opmerking: de U-waarde in de tabellen met muren en vloeren staat voor:

- aUeq: als de omgeving de grond is
- bUeq: als de omgeving een kelder of een kruipruimte is
- bUi: als de omgeving een aangrenzende onverwarmde ruimte is

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - AU: 1.61 Verbinding: Ander (Ander)	0,065	0,040
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	N.V.T.
3	Laag	IKO Insulations / IKO enertherm ALU - AU: 0.022	0,140	6,364
4	Metselwerk	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 14 cm (Nova) - AU: 0.29 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - AU: 0.93	0,138	0,352
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - AU: 0.52	0,010	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
BUM gevelsteen	98,61	Buitenomgeving	0,16		0,37	

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Kalkmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - AU: 1.2	0,015	0,013
2	Laag	Caparol / Capatect Dalmatiner Fassadendämmplatte 160 WLZ 034 - AU: 0.033	0,200	6,061
3	Metselwerk	Wienerberger / Porotherm Thermobrick 14 cm (Nova) - AU: 0.29 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - AU: 0.93	0,138	0,352
4	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - AU: 0.52	0,010	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
BUM bepleistering	176,04	Buitenomgeving	0,16		0,36	

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,003	0,013
2	Laag	IKO Insulations / IKO enertherm ALU - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Laag	IKO Insulations / IKO enertherm ALU - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,040	0,031
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,010	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Plat dak	228,80	Buitenomgeving	0,11		0,45	

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,94 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,52

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
R01	2,18	Buitenomgeving	-105,00	1,94	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,44 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,52

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
R02	3,00	Buitenomgeving	-105,00	1,44	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,54 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R03	1,23	Buitenomgeving	-105,00	1,54	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,44 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R04	1,62	Buitenomgeving	-105,00	1,44	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,71 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R05	6,21	Buitenomgeving	165,00	1,71	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,23 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R06	2,38	Buitenomgeving	165,00	1,23	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,40 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde: 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R07	2,05	Buitenomgeving	165,00	1,40	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,68 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde: 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R08	7,87	Buitenomgeving	165,00	1,68	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,55 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde: 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R10	1,43	Buitenomgeving	165,00	1,55	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,38 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde: 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R11	2,49	Buitenomgeving	75,00	1,38	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,14 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R12	5,66	Buitenomgeving	75,00	1,14	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,64 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R13	8,07	Buitenomgeving	75,00	1,64	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,23 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R14	6,22	Buitenomgeving	75,00	1,23	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,21 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R15	6,25	Buitenomgeving	75,00	1,21	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,24 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde: 0,52
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Eis
R17	2,97	Buitenomgeving	-15,00	1,24	1,00	



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond

Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m ² K/W]
1	Laag	Vooraf vervaardigde ruwe vloerplaten van zwaar beton (Niet-homogene bouwmaterialen)	0,16	0,130
2	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Laag	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 d ≥ 120 mm - λU: 0.025	0,140	5,180
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,070	0,041
5	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,010	0,012

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Totale dikte	Eis
Vloer op kruipkelder	228,80	Kruipruimte	0,17	5,39	0,43	



Type scheidingsconstructie: Deur
 Directe invoer U-waarde : 1,50 W/m²K

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
Poort VKS40	11,52	Buitenomgeving	-	1,50	



Type scheidingsconstructie: Deur
 Directe invoer U-waarde : 1,83 W/m²K

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
Deur R16	2,72	Buitenomgeving	-15,00	1,83	

1/2

Type scheidingsconstructie: Deur
Directe invoer U-waarde : 1,85 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
Deur R18	2,54	Buitenomgeving	-15,00	1,85	

Type scheidingsconstructie: Deur
Directe invoer U-waarde : 1,90 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
Deur R09	2,26	Buitenomgeving	165,00	1,90	

Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen**Systemen van de EPB-eenheid : Woning****Verwarmingsinstallatie <verwarming1>**

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	89,00 %

Warmteopwekkingstoestel <Gemengde/gedeelde opwekker2>

Merk	Vaillant
Product-ID	VCW 346/5-5 ecoTEC plus
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	97,09 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

Ventilatiesysteem	C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Er is vraaggestuurde ventilatie	Ja
Reductiefactor	0,90

Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiet is gekend	Ja
Lekdebiet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	1,58 m ³ /(h.m ²)

Sanitair warm water <InstSWW1>

Soort SWW	Lokaal SWW (in 1 ES)
Circulatieleiding aanwezig	Neen

Warmteopwekkingstoestel <Gemengde/gedeelde opwekker2>

Merk	Vaillant
Product-ID	VCW 346/5-5 ecoTEC plus
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW

Opwekkingsrendement	87,00 %
---------------------	---------

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem

Onbestaand

Vernieuwende technieken

Onbestaand