



Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

EPB-Rapport



MULTIBAT

Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	Hemelrijk		
Straat	Gouden lepelstraat	Nummer	88
Gemeente	Aards Paradijs	Postcode	8888
Referentie kadaster			

Weergave van het rapport

Weergavevolgorde van het rapport

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

- Gebouw "Nieuwbouw"
 - EPB-eenheid "Wonen"



Lijst van de betrokken personen

Aangifteplichtige/Eigenaar

Aangifteplichtige ook eigenaar

Naam De Temmerman Voornaam Jozef
Firma naam Multibat
Straat Kortrijksesteenweg Nummer 123 Bus 2
Postcode 9830 Gemeente Sint-Martens-Latem Landcode België
Telefoon 09/222.10.45

Aangifteplichtige ook eigenaar

Naam _____ Voornaam _____
Firma naam _____
Straat _____ Nummer _____ Bus _____
Postcode _____ Gemeente _____ Landcode _____
Telefoon _____

Architect van het project

Naam De Boeck Voornaam Miranda
Firma naam _____
Straat Essestraat Nummer 91 Bus _____
Postcode 9340 Gemeente Lede Landcode België
Telefoon _____

Samenvatting van de eisen per gebouw

Gebouw "Nieuwbouw"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Beschermd volume: 1.916,00 m³

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "Wonen"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Oppervlakte: 589,07 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		40.0	29.0					

zie fiche 1 voor
meer info.

zie fiche 3
voor meer
info.

zie fiche 3
voor meer
info.

zie fiche 4
voor meer
info.

zie fiche 5
voor meer
info.

Methode bouwknopen: 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 "Nieuwbouw"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"
EPB-eenheid "Wonen"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,30	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
R inkom (VG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R vide (VG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R bureau/bib (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R zitruimte (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
SR keuken/eetruimte (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R master bedroom (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R bureau (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
D inkom (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R bijkeuken (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R1 keuken (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R2 keuken (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
SR fitnessruimte (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R nachthal/vide (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R bureau (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R bureau/bib (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R1 zitruimte (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R2 zitruimte (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
SR eetruimte (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R logeerkamer (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R nachthal (RG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R badkamer (AG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		
R badkamer (LG)	Venster	1,30	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak	Dak	0,12	-	-	-	-	-	
Plat dak (kelder)	Dak	0,12	-	-	-	-	-	
Plat dak	Dak	0,12	-	-	-	-	-	

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
Gevelmuur	Muur	0,16	-	-	-	-	-	
Gevelmuur (thv	Muur	0,16	-	-	-	-	-	
Gevelmuur	Muur	0,16	-	-	-	-	-	

1.2.3. Muren in contact met de grond

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Kelderwand	Muur	0,26	-	3,63	-	0,17	-	

1.2.5. Vloeren in contact met de buitenomgeving

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Vloer op buiten	Vloer/plafond	0,11	-	-	-	-	-	
Vloer op buiten	Vloer/plafond	0,13	-	-	-	-	-	

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 grond 1	Vloer/plafond	0,25	-	3,63	-	0,21	-	
Vloer op grond 2	Vloer/plafond	0,18	-	5,35	-	0,15	-	

1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Garagepoort	Deur	1,40	-	-	-	-	-	
D fietsenberging (LG)	Deur	1,40	-	-	-	-	-	

1.6. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES ANDERE DAN GLAS met uitzondering van deuren en poorten (zie 1.3) en lichte gevels (zie 1.4)

Naam	Type	U	U _l	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Lichtkoepel	Dakvenster	1,50	1,40	-	-	-	-	

Gebouw "Nieuwbouw"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Wonen

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Oververhitting	Indicator	Kans
ES1-	1 488,20	8,88%
ES2-Elektrisch	10 436,98	100,00%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	65 917,11
Primair energieverbruik koeling (MJ)	3 365,16
Primair energieverbruik SWW (MJ)	39 940,74
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-46 690,53
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	29 566,19
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	92 098,66

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	122 875,42
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	14 752,18
Zonnewinsten (MJ)	-57 573,66
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	101 917,03
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	186 661,41
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	22 410,21
Zonnewinsten koeling (MJ)	-65 438,12
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	5 343,99
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte	107 261,02

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	122 875,42
Ventilatieverliezen (MJ)	33 282,72
Interne winsten (MJ)	-47 421,25
Zonnewinsten (MJ)	-57 573,66
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	90 665,58
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	103 804,91
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	103 804,91
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	26 366,84
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	26 366,84
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	65 917,11

Primair energieverbruik koeling	
Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	186 661,41
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	73 110,27
Interne winsten koeling (MJ)	-47 421,25
Zonnewinsten koeling (MJ)	-65 438,12
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	3 028,64
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	373,91
Primair energieverbruik koeling (MJ)	3 365,16

Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	17 474,07
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	22 366,81
Energie voor SWW geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	22 366,81
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	15 976,29
Eindenergieverbruik SWW-niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	15 976,29
Primair energieverbruik SWW (MJ)	39 940,74

Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	2 517,62
Circulatiepompen (kWh)	679,91
Opwekkers (kWh)	87,60
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	29 566,19

Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	5 187,84
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-46 690,53

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)	4 719,67
Uitstoot door SWW (kg)	2 859,76
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	2 116,94
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-3 343,04

Posten	Jaarlijks totaal
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	-0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	6 353,32

Fiche 4: Eisen ventilatie
Gebouw "Nieuwbouw"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

K-volume: EPB-eenheden buiten het K-volume

EPB-eenheid: Wonen

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: vz4

Type systeem: D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer

 Met warmteterugwinning:

	Ruimten	Opp. [m ²]	Toevoer [m ³ /h]	Doorstroom [m ³ /h]	Afvoer [m ³ /h]	Openingen	Eis
D	Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	63.07	150,00	100,80	0,00	1 MTO, 3 DO	
D	Bureau/bib (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	16.88	61,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	
D	Fitnessruimte (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	30.4	72,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	
D	Bureau (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	25.22	72,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	
D	Master bedroom (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	17.39	63,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	
D	Logeerkamer (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	14.34	52,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	
C	Inkomhal/nachthal (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,00	50,40	0,00	2 DO	
V	Open keuken (Open keuken)		0,00	50,40	75,00	1 DO, 1 MAO	
V	WC -1 (WC)		0,00	25,20	25,00	1 DO, 1 MAO	
V	WC 0 (WC)		0,00	25,20	25,00	1 DO, 1 MAO	
V	Doucheruimte -1 (Badkamer, was-, droogplaats)	9.4	0,00	25,20	50,00	1 DO, 1 MAO	
V	WC +1 (WC)		0,00	25,20	25,00	1 DO, 1 MAO	
V	Doucheruimte +1 (Badkamer, was-, droogplaats)	3.91	0,00	25,20	50,00	1 DO, 1 MAO	
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	13.1	0,00	25,20	50,00	1 DO, 1 MAO	
V	Dressing (Badkamer, was-, droogplaats)	14.3	0,00	50,40	52,00	2 DO, 1 MAO	
	Totaal		?		?		

Fiche 5: Eisen hernieuwbare energie
Gebouw "Nieuwbouw"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

K-volume: EPB-eenheden buiten het K-volume

EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:

System	Aanwezig ?	Voldoet aan de eisen?	Hoeveelheid hernieuwbare energie voor woningen		Hoeveelheid hernieuwbare energie voor kantoren, scholen appartementen	
			Bereikte hoeveelheid	Vereiste hoeveelheid	(kWh)	(kWh/m ²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	nvt	nvt	-	-
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem			nvt	nvt	12.969,59	22,02
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp			nvt	nvt	21.510,57	36,52
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht				nvt	34.480,16	58,53

**Bijlage 1: Gedetailleerde berekeningen per maand****Gebouw "Nieuwbouw"**

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: Wonen

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)												
14 683,9	11 610,5	8 804,5	3 240,7	128,0	0,0	0,0	0,0	6,9	2 854,8	10 147,0	14 441,0	65 917,1
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	6,0	56,9	309,6	723,6	992,7	925,4	328,8	22,1	0,0	0,0	3 365,2
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
3 392,2	3 063,9	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 282,8	3 392,2	39 940,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-1 104,8	-1 884,4	-3 416,5	-4 935,9	-6 542,0	-6 720,2	-6 554,0	-5 954,4	-4 500,0	-2 836,7	-1 375,9	-865,7	-46 690,5
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
2 511,1	2 268,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	29 566,2
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)												
19 482,4	15 058,2	11 297,3	4 074,6	-201,1	-283,7	342,0	874,3	1 548,6	5 943,5	14 483,9	19 478,6	92 098,7

S-Peil berekeningen

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
20 044,5	17 248,4	16 387,8	11 533,9	6 365,5	2 359,2	541,7	541,7	3 669,9	9 209,6	15 334,9	19 638,2	122 875,4
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
2 406,5	2 070,8	1 967,5	1 384,7	764,2	283,2	65,0	65,0	440,6	1 105,7	1 841,1	2 357,7	14 752,2
Zonnewinsten (MJ)												
-1 497,3	-2 418,8	-4 398,1	-6 239,5	-7 540,8	-7 784,2	-7 673,9	-7 234,2	-5 869,0	-3 750,4	-1 832,9	-1 334,4	-57 573,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
20 953,7	16 900,5	13 958,4	6 750,5	695,9	0,0	0,0	0,0	83,2	6 570,4	15 343,0	20 661,5	101 917,0
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
25 462,0	22 141,6	21 805,2	16 776,6	11 782,9	7 601,9	5 959,2	5 959,2	8 912,6	14 627,1	20 577,5	25 055,7	186 661,4
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
3 056,9	2 658,3	2 617,9	2 014,2	1 414,6	912,7	715,4	715,4	1 070,0	1 756,1	2 470,5	3 008,1	22 410,2
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-1 884,6	-3 167,9	-5 111,5	-6 881,9	-8 383,1	-8 578,6	-8 457,5	-8 009,8	-6 506,9	-4 469,4	-2 493,4	-1 493,4	-65 438,1
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	1,4	28,3	241,8	1 083,0	2 054,2	1 701,4	228,2	5,6	0,0	0,0	5 344,0
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte												
20 953,7	16 900,5	13 959,8	6 778,8	937,7	1 083,0	2 054,2	1 701,4	311,4	6 576,0	15 343,0	20 661,5	107 261,0

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
20 044,5	17 248,4	16 387,8	11 533,9	6 365,5	2 359,2	541,7	541,7	3 669,9	9 209,6	15 334,9	19 638,2	122 875,4
Ventilatieverliezen (MJ)												
5 429,4	4 672,0	4 438,9	3 124,1	1 724,2	639,0	146,7	146,7	994,0	2 494,6	4 153,7	5 319,3	33 282,7

Interne winsten (MJ)												
-4 027,6	-3 637,8	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-47 421,3
Zonnewinsten (MJ)												
-1 497,3	-2 418,8	-4 398,1	-6 239,5	-7 540,8	-7 784,2	-7 673,9	-7 234,2	-5 869,0	-3 750,4	-1 832,9	-1 334,4	-57 573,7
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
19 949,1	15 864,2	12 413,0	4 810,6	194,3	0,0	0,0	0,0	10,7	4 069,7	13 758,4	19 595,6	90 665,6
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
22 830,2	18 159,1	14 224,1	5 521,9	223,2	0,0	0,0	0,0	12,3	4 665,1	15 744,3	22 424,7	103 804,9
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)												
22 830,2	18 159,1	14 224,1	5 521,9	223,2	0,0	0,0	0,0	12,3	4 665,1	15 744,3	22 424,7	103 804,9
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
5 873,5	4 644,2	3 521,8	1 296,3	51,2	0,0	0,0	0,0	2,8	1 141,9	4 058,8	5 776,4	26 366,8
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)												
5 873,5	4 644,2	3 521,8	1 296,3	51,2	0,0	0,0	0,0	2,8	1 141,9	4 058,8	5 776,4	26 366,8
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
14 683,9	11 610,5	8 804,5	3 240,7	128,0	0,0	0,0	0,0	6,9	2 854,8	10 147,0	14 441,0	65 917,1
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
25 462,0	22 141,6	21 805,2	16 776,6	11 782,9	7 601,9	5 959,2	5 959,2	8 912,6	14 627,1	20 577,5	25 055,7	186 661,4
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
9 972,8	8 672,3	8 540,5	6 570,9	4 615,1	2 977,5	2 334,1	2 334,1	3 490,8	5 729,0	8 059,7	9 813,6	73 110,3
Interne winsten koeling (MJ)												
-4 027,6	-3 637,8	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-3 897,6	-4 027,6	-47 421,3
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-1 884,6	-3 167,9	-5 111,5	-6 881,9	-8 383,1	-8 578,6	-8 457,5	-8 009,8	-6 506,9	-4 469,4	-2 493,4	-1 493,4	-65 438,1
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	5,4	51,2	278,6	651,3	893,5	832,9	295,9	19,9	0,0	0,0	3 028,6
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,7	6,3	34,4	80,4	110,3	102,8	36,5	2,5	0,0	0,0	373,9
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	6,0	56,9	309,6	723,6	992,7	925,4	328,8	22,1	0,0	0,0	3 365,2
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
1 484,1	1 340,5	1 484,1	1 436,2	1 484,1	1 436,2	1 484,1	1 484,1	1 436,2	1 484,1	1 436,2	1 484,1	17 474,1
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
1 899,6	1 715,8	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 838,4	1 899,6	22 366,8
Energie voor SWW 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 SWW systeem (MJ)												
1 899,6	1 715,8	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 899,6	1 838,4	1 899,6	1 838,4	1 899,6	22 366,8
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
1 356,9	1 225,6	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 313,1	1 356,9	15 976,3

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)												
1 356,9	1 225,6	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 356,9	1 313,1	1 356,9	1 313,1	1 356,9	15 976,3
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
3 392,2	3 063,9	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 392,2	3 282,8	3 392,2	3 282,8	3 392,2	39 940,7
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
213,8	193,1	213,8	206,9	213,8	206,9	213,8	213,8	206,9	213,8	206,9	213,8	2 517,6
Circulatiepompen (kWh)												
57,7	52,2	57,7	55,9	57,7	55,9	57,7	57,7	55,9	57,7	55,9	57,7	679,9
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
Circulatiepompen thermische zonne-energie (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
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)												
2 511,1	2 268,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	2 430,1	2 511,1	29 566,2
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
122,8	209,4	379,6	548,4	726,9	746,7	728,2	661,6	500,0	315,2	152,9	96,2	5 187,8
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-1 104,8	-1 884,4	-3 416,5	-4 935,9	-6 542,0	-6 720,2	-6 554,0	-5 954,4	-4 500,0	-2 836,7	-1 375,9	-865,7	-46 690,5
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)												
1 051,4	831,3	630,4	232,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,5	204,4	726,5	1 034,0	4 719,7
Uitstoot door SWW (kg)												
242,9	219,4	242,9	235,0	242,9	235,0	242,9	242,9	235,0	242,9	235,0	242,9	2 859,8
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)												
179,8	162,4	179,8	174,0	179,8	174,0	179,8	179,8	174,0	179,8	174,0	179,8	2 116,9
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-79,1	-134,9	-244,6	-353,4	-468,4	-481,2	-469,3	-426,3	-322,2	-203,1	-98,5	-62,0	-3 343,0
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)												
1 394,9	1 078,2	808,5	287,7	-36,6	-72,1	-46,6	-3,7	87,3	424,0	1 037,0	1 394,7	6 353,3

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	Laag	Abriso / Styrisol 500 GL-WA (50-120) - λU: 0.035	0,120	3,429
2	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,300	0,176
3	Laag	Gipsbepleistering (Bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Kelderwand	162,72	Grond	0,17	3,63	

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.77 Verbinding: Cementmortel (Bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,092
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,140	6,364
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,335
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevelmuur	230,36	Buitenomgeving	0,16		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,140	6,364
2	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,400	0,235

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevelmuur (thv kelder muur)	13,10	Buitenomgeving	0,16		



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m ² K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.77 Verbinding: Cementmortel (Bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,092
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,140	6,364
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,335
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Eis
Gevelmuur	12,24	Buitenomgeving	0,16		

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,42

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
R inkom (VG)	3,50	Buitenomgeving	137,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,42

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
R vide (VG)	11,24	Buitenomgeving	137,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,42

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
R bureau/bib (AG)	4,50	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R zitruimte (AG)	13,57	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
SR keuken/eetruimte (AG)	17,75	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R master bedroom (AG)	6,67	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R bureau (AG)	8,60	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
D inkom (LG)	4,25	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R bijkeuken (LG)	2,00	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R1 keuken (LG)	2,50	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R2 keuken (LG)	5,88	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
SR fitnessruimte (LG)	12,32	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
R nachthal/vide (LG)	12,30	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
R bureau (LG)	4,69	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
R bureau/bib (RG)	3,23	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R1 zitruimte (RG)	3,77	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R2 zitruimte (RG)	6,23	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
SR eetruimte (RG)	5,75	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R logeerkamer (RG)	2,38	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R nachthal (RG)	5,70	Buitenomgeving	47,52	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Dakvenster
 U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,75
 U-waarde: 1,40 W/m²k (Directe invoer)



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	U _l [m ² K/W]	Eis
Lichtkoepel	1,00	Buitenomgeving	0,00	1,50	1,40	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R badkamer (AG)	8,14	Buitenomgeving	-42,48	1,30	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster
 U-waarde: 1,30 W/m²k (Directe invoer)
 g-waarde 0,42
 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
R badkamer (LG)	2,07	Buitenomgeving	-132,48	1,30	1,00	



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	DOW / Floormate700-A 80-120mm - λU: 0.035	0,120	3,429
2	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
3	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,100	0,059

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op grond 1	125,32	Grond	0,21	3,63	

Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	DOW / Floormate700-A 80-120mm - λU: 0.035	0,120	3,429
2	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
3	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,050	1,713
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,080	0,047
5	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op grond 2	123,78	Grond	0,15	5,35	

Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Kalkmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.2	0,015	0,013
2	Laag	Sto / Sto-Isolatie EPS Top 32 (U) - λU: 0.032	0,200	6,250
3	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,180	0,106
4	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,070	2,398
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,080	0,047
6	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op buiten	21,80	Buitenomgeving	0,11		



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Kalkmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.2	0,015	0,013
2	Laag	ISOMO / EPS SE densiteit 13 kg/m³ (10-300) - λU: 0.04	0,200	5,000
3	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,180	0,106
4	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,070	2,398
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,080	0,047
6	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op buiten	1,35	Buitenomgeving	0,13		

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
3	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,150	0,088
6	Laag	Gipsbepleistering (Bepkeisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak	189,52	Buitenomgeving	0,12		



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
3	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,150	0,088
6	Laag	Gipsbepleistering (Bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak (kelder)	55,55	Buitenomgeving	0,12		

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
3	Laag	Recticel Insulation / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,150	0,088
6	Laag	Gipsbepleistering (Bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak	20,99	Buitenomgeving	0,12		

Type scheidingsconstructie: Deur



Directe invoer U-waarde : 1,40 W/m²K

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Garagepoort	8,72	Buitenomgeving	-	1,40	



Type scheidingsconstructie: Deur
Directe invoer U-waarde : 1,40 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
D fietsenberging (LG)	2,50	Buitenomgeving	-	1,40	

Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

Systemen van de EPB-eenheid : Wonen

Verwarmingsinstallatie <verwarming1>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Buffervat ligt binnen het beschermd volume
Systeemrendement verwarming	87,00 %

Warmteopwekkingstoestel <Gemengde/gedeelde opwekker2>

Merk	Vaillant
Product-ID	VWF 157/4
Soort toestel	Warmtepomp
Type warmtepomp	Elektrische warmtepomp
Rendement	445,41 %

Verwarmingsinstallatie <verwarming2>

Soort verwarming	Lokale verwarming
Systeemrendement verwarming	96,00 %

Warmteopwekkingstoestel <Warmtesysteem3>

Merk	Vasco
Product-ID	IRIS
Soort toestel	Elektrisch stralingstoestel of convector met elektronische regeling
Rendement	100,00 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

Ventilatiesysteem	D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer
Er is vraaggestuurde ventilatie	Neen

Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiet is gekend	Ja
Lekdebiet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	4,00 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	VWF 157/4
Soort toestel	Warmtepomp
Type warmtepomp	Elektrische warmtepomp
Rendement	140,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <PVsysteem1>

Piekvermogen	6600,26
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand