



Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

EPB-Rapport

Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	180016 A BOVPOT EPB 20190606		
Straat	Gieterijstraat	Nummer	
Gemeente	Zottegem	Postcode	9620
Referentie kadaster	8-B-0431 F		

Weergave van het rapport

Weergavevolgorde van het rapport

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

- ☒ Gebouw "b1"
 - ☒ EPB-eenheid "epbe1"
 - ☒ EPB-eenheid "epbe2"

Lijst van de betrokken personen

Aangifteplichtige/Eigenaar

Aangifteplichtige ook eigenaar

Naam **Bovijn** Voornaam **Didier**
Firma naam _____
Straat **Edgar Tinelplein** Nummer **3** Bus _____
Postcode **9620** Gemeente **Zottegem** Landcode **België**
Telefoon **+32 (0)9 360 50 11**

Aangifteplichtige ook eigenaar

Naam **De Potter** Voornaam **Conny**
Firma naam _____
Straat **Edgar Tinelplein** Nummer **3** Bus _____
Postcode **9620** Gemeente **Zottegem** Landcode **België**
Telefoon **+32 (0)9 360 50 11**

Architect van het project

Naam **Cobbaert** Voornaam **Bart**
Firma naam **denc-studio**
Straat **Voorhavenlaan** Nummer **31** Bus **002**
Postcode **9000** Gemeente **Gent** Landcode **België**
Telefoon **+32 (0)9 373 83 43**

EPB-verslaggever

Naam **Wouters** Voornaam **Mattias**
Firma naam _____
N° PEB **EP16024**
Straat _____ Nummer _____ Bus _____
Postcode _____ Gemeente _____ Landcode **België**
Telefoon _____

Samenvatting van de eisen per gebouw

Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Beschermd volume: 888,00 m³

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "epbe1"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Oppervlakte: 152,05 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		27.0	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 aan de eisen voor een BEN-gebouw.



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.

EPB-eenheid "epbe2"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Oppervlakte: 100,12 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		24.0	34.0					
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 "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"
EPB-eenheid "epbe1"
1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)					1,08	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
LE 02	Venster	0,90	0,60	-	-	-	-	
LE 07	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-	
LE 08	Venster	0,99	0,60	-	-	-	-	
LE 09	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-	
LE 10	Venster	1,00	0,60	-	-	-	-	
LE 15	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-	
LE 16	Venster	0,99	0,60	-	-	-	-	
LE 17	Venster	0,99	0,60	-	-	-	-	
LE 21	Venster	1,00	0,60	-	-	-	-	
LE 22	Venster	1,01	0,60	-	-	-	-	
LE 23a	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-	
LE 23b	Venster	1,48	1,00	-	-	-	-	
LE 23c	Venster	1,48	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
dak gelijkvloers	Dak	0,21	-	-	-	-	-	

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
buitenwanden	Muur	0,16	-	-	-	-	-	

1.2.5. Vloeren in contact met de buitenomgeving

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
vloer op volle grond	Vloer/plafond	0,14	-	-	-	-	-	

3.1 MUREN BINNEN HET BV OF PALEND AAN EEN BESTAAND BV OP EIGEN PERCEEL: TUSSEN WOONEENHEDEN, TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN, EN TUSSEN WOONEENHEDEN EN RUIMTEN MET EEN ANDERE BESTEMMING

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
GD binnenwand	Muur	0,38	-	-	-	-	-	



3.2 VLOEREN EN PLAFONDS BINNEN HET BV OF PALEND AAN EEN BESTAAND BV OP EIGEN PERCEEL: TUSSEN WOONEENHEDEN, TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN, EN TUSSEN WOONEENHEDEN EN RUIMTEN MET EEN ANDERE BESTEMMING

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
GD plafond	Vloer/plafond	0,48	-	-	-	-	-	✓

EPB-eenheid "epbe2"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)					0,92	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
LE 01	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 03	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 04	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 05	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 06	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 11	Venster	0,91	0,60	-	-	-	-	
LE 12	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 13	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 14	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 18	Venster	0,91	0,60	-	-	-	-	
LE 19	Venster	0,93	0,60	-	-	-	-	
LE 20	Venster	0,91	0,60	-	-	-	-	

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
dak verdieping	Dak	0,20	-	-	-	-	-	✓

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
buitenwanden	Muur	0,16	-	-	-	-	-	✓

1.2.5. Vloeren in contact met de buitenomgeving

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
vloer op volle grond	Vloer/plafond	0,14	-	-	-	-	-	✓

3.1 MUREN BINNEN HET BV OF PALEND AAN EEN BESTAAND BV OP EIGEN PERCEEL: TUSSEN WOONEENHEDEN, TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN, EN TUSSEN WOONEENHEDEN EN RUIMTEN MET EEN ANDERE BESTEMMING

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
GD binnenwand	Muur	0,38	-	-	-	-	-	✓

3.2 VLOEREN EN PLAFONDS BINNEN HET BV OF PALEND AAN EEN BESTAAND BV OP EIGEN PERCEEL: TUSSEN WOONEENHEDEN, TUSSEN WOONEENHEDEN EN GEMEENSCHAPPELIJKE RUIMTEN, EN TUSSEN WOONEENHEDEN EN RUIMTEN MET EEN ANDERE BESTEMMING

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
GD plafond	Vloer/plafond	0,48	-	-	-	-	-	

Fiche 2: Eisen S-peil

Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: epbe1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd: 

Beschermd volume: 530,00 m³

Verliesoppervlakte: 384,70 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 0,82

Oppervlakte Abol: 316,71 m²

Gemiddelde U-waarde: 0,31 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 104,68 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 12,99 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 117,68 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	31 124,57
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	2 542,71
Zonnewinsten (MJ)	-21 682,90
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	23 709,92
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	43 440,42
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	3 862,66
Zonnewinsten koeling (MJ)	-23 646,31
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	6 309,86
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	30 019,78

EPB-eenheid: epbe2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd: 

Beschermd volume: 358,00 m³

Verliesoppervlakte: 260,85 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 0,93

Oppervlakte Abol: 243,82 m²

Gemiddelde U-waarde: 0,30 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 68,66 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 8,80 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 77,45 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	21 349,49
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	2 586,17
Zonnewinsten (MJ)	-11 977,67
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 907,78
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	28 590,99
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	3 928,68
Zonnewinsten koeling (MJ)	-13 390,73
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	3 056,35
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	20 964,13

Fiche 3: Eisen E-peil en oververhitting (met jaarlijks totaal per post)

Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: epbe1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
es1	5 475,34	81,37%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	19 589,75
Primair energieverbruik koeling (MJ)	10 092,05
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 477,26
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-12 473,57
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 027,18
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	31 712,67

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	31 124,57
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	2 542,71
Zonnewinsten (MJ)	-21 682,90
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	23 709,92
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	43 440,42
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	3 862,66
Zonnewinsten koeling (MJ)	-23 646,31
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	6 309,86
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	30 019,78

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	28 595,94
Ventilatieverliezen (MJ)	9 137,17
Interne winsten (MJ)	-18 136,35
Zonnewinsten (MJ)	-21 682,90
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	18 850,84
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	21 667,63
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	21 667,63
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	7 835,90
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	7 835,90
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	19 589,75

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	43 440,42
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	28 689,69
Interne winsten koeling (MJ)	-18 136,35
Zonnewinsten koeling (MJ)	-23 646,31
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	9 082,84
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	1 121,34
Primair energieverbruik koeling (MJ)	10 092,05

Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	5 454,15
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	6 463,17
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	6 463,17
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	2 190,90
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	2 190,90
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 477,26

Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	696,42
Circulatiepompen (kWh)	306,60
Opwekkers (kWh)	0,00
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 027,18

Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	1 385,95
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-12 473,57

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)	1 402,63
Uitstoot door SWW (kg)	392,17
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	646,35
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-893,11

Posten	Jaarlijks totaal
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	1 548,04

EPB-eenheid: epbe2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd:



Oververhitting	Indicator	Kans
es2	5 596,46	83,57%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	15 937,15
Primair energieverbruik koeling (MJ)	6 180,16
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 113,75
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-12 473,57
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	7 831,26
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	26 588,74

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	21 349,49
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	2 586,17
Zonnewinsten (MJ)	-11 977,67
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 907,78
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	28 590,99
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	3 928,68
Zonnewinsten koeling (MJ)	-13 390,73
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	3 056,35
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	20 964,13

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	18 820,87
Ventilatieverliezen (MJ)	7 889,38
Interne winsten (MJ)	-14 502,14
Zonnewinsten (MJ)	-11 977,67
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	13 348,00
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	15 342,53
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00

Posten	Jaarlijks totaal
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	15 342,53
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	15 937,15
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	15 937,15
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	15 937,15

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	28 590,99
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	23 894,38
Interne winsten koeling (MJ)	-14 502,14
Zonnewinsten koeling (MJ)	-13 390,73
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	5 562,14
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	686,68
Primair energieverbruik koeling (MJ)	6 180,16

Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	3 962,50
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	4 556,87
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	4 556,87
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	9 113,75
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	9 113,75
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 113,75

Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	470,41
Circulatiepompen (kWh)	306,60
Opwekkers (kWh)	93,13
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	7 831,26

Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	1 385,95
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-12 473,57

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)	803,23
Uitstoot door SWW (kg)	459,33
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	560,72
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-893,11
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	930,18

Fiche 4: Eisen ventilatie

Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: epbe1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: vz1

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	0_06_DRESSING (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	6.7	25,000	32,400	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	0_07_SLAAPKAMER 01 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	14.7	53,000	32,400	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	0_08_SLAAPKAMER 02 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	8.2	30,000	32,400	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	0_09_LEEFRUIMTE (Woonkamer (of analoge ruimten))	41.0	148,000	830412,000	0,000	1 MTO, 1 TOHer, 2 DO	
C	0_02_INKOM (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	818326,800	0,000	8 DO	
V	0_01_WC (WC)		0,000	32,400	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	0_03_BERGING (Badkamer, was-, droogplaats)	3.7	0,000	32,400	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	0_05_BADKAMER (Badkamer, was-, droogplaats)	6.9	0,000	32,400	75,000	1 DO, 1 MAO	
V	0_10_KEUKEN (Open keuken)		0,000	12312,000	75,000	1 DO, 1 MAO	
	Totaal		256,000		256,000		

EPB-eenheid: epbe2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen (EPW)

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: vz2

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	1_06_SLAAPKAMER 01 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	11.2	41,000	32,400	0,000	1 MTO, 1 DO	
	Totaal		200,000		200,000		

	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
D	1_07_SLAAPKAMER 02 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	7.2	26,000	32,400	0,000	1 MTO, 1 DO	✓
D	1_07_LEEFRUIMTE (Woonkamer (of analoge ruimte))	25.2	133,000	39632,400	0,000	2 MTO, 2 DO	✓
C	1_02_INKOM (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	64,800	0,000	2 DO	
C	1_04_NACHTHAL (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	129,600	0,000	4 DO	
V	1_01_WC (WC)		0,000	32,400	25,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	1_03_BERGING (Badkamer, was-, droogplaats)	4.0	0,000	32,400	50,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	1_05_BADKAMER (Badkamer, was-, droogplaats)	7.5	0,000	32,400	50,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	1_09_KEUKEN (Open keuken)		0,000	39600,000	75,000	1 DO, 1 MAO	✓
	Totaal		200,000		200,000		

Fiche 5: Eisen hernieuwbare energie

Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: epbe1

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/m²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	nvt	nvt	-	-
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem			nvt	nvt	3.464,88	22,79
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp			nvt	nvt	3.842,15	25,27
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht			nvt	nvt	7.307,03	48,06

EPB-eenheid: epbe2

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/m²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	nvt	nvt	-	-
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem			nvt	nvt	3.464,88	34,61
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp		-	nvt	nvt	-	-
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-

System	Aanwezig?	Voldoet aan de eisen?	Hoeveelheid hernieuwbare energie voor woningen		Hoeveelheid hernieuwbare energie voor EPN en EPW	
			Bereikte hoeveelheid	Vereiste hoeveelheid	(kWh)	(kWh/m²)
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht			nvt	nvt	3.464,88	34,61

**Bijlage 1: Gedetailleerde berekeningen per maand****Gebouw "b1"**

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: epbe1

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)												
4 528,0	3 484,5	2 320,6	821,6	122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	790,3	3 056,7	4 465,6	19 589,7
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	238,6	564,8	1 245,4	1 936,2	2 328,3	2 188,1	1 205,0	385,7	0,0	0,0	10 092,0
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
465,2	420,2	465,2	450,2	465,2	450,2	465,2	465,2	450,2	465,2	450,2	465,2	5 477,3
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-249,3	-525,9	-943,8	-1 346,1	-1 732,1	-1 793,9	-1 747,2	-1 600,4	-1 239,0	-780,9	-368,9	-146,1	-12 473,6
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
766,7	692,5	766,7	742,0	766,7	742,0	766,7	766,7	742,0	766,7	742,0	766,7	9 027,2
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)												
5 510,6	4 071,2	2 847,2	1 232,4	867,7	1 334,5	1 813,0	1 819,6	1 158,1	1 627,0	3 879,9	5 551,4	31 712,7

S-Peil berekeningen

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
5 077,3	4 369,1	4 151,0	2 921,6	1 612,4	597,6	137,2	137,2	929,6	2 332,8	3 884,3	4 974,4	31 124,6
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
414,8	356,9	339,1	238,7	131,7	48,8	11,2	11,2	75,9	190,6	317,3	406,4	2 542,7
Zonnewinsten (MJ)												
-308,3	-650,3	-1 691,6	-2 555,4	-3 019,9	-3 147,9	-3 122,1	-2 913,1	-2 368,4	-1 294,6	-371,4	-239,8	-21 682,9
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
5 183,9	4 077,4	2 861,3	1 071,5	168,6	0,0	0,0	0,0	49,4	1 326,2	3 830,6	5 141,0	23 709,9
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
5 925,6	5 152,9	5 074,6	3 904,3	2 742,2	1 769,1	1 386,8	1 386,8	2 074,2	3 404,1	4 788,9	5 831,0	43 440,4
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
526,9	458,2	451,2	347,2	243,8	157,3	123,3	123,3	184,4	302,7	425,8	518,5	3 862,7
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-582,1	-1 169,0	-1 920,5	-2 541,0	-3 044,9	-3 115,1	-3 090,8	-2 919,3	-2 404,1	-1 659,9	-873,6	-326,1	-23 646,3
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	240,4	771,1	1 384,6	1 671,4	1 512,7	648,7	81,0	0,0	0,0	6 309,9
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
5 183,9	4 077,4	2 861,3	1 311,9	939,7	1 384,6	1 671,4	1 512,7	698,2	1 407,2	3 830,6	5 141,0	30 019,8

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
4 664,8	4 014,1	3 813,8	2 684,2	1 481,4	549,0	126,1	126,1	854,1	2 143,3	3 568,8	4 570,3	28 595,9
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 490,5	1 282,6	1 218,6	857,7	473,3	175,4	40,3	40,3	272,9	684,8	1 140,3	1 460,3	9 137,2



Interne winsten (MJ)												
-1 540,3	-1 391,3	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-18 136,4
Zonnewinsten (MJ)												
-308,3	-650,3	-1 691,6	-2 555,4	-3 019,9	-3 147,9	-3 122,1	-2 913,1	-2 368,4	-1 294,6	-371,4	-239,8	-21 682,9
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
4 357,2	3 353,0	2 233,1	790,6	117,9	0,0	0,0	0,0	0,0	760,5	2 941,4	4 297,1	18 850,8
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
5 008,2	3 854,0	2 566,7	908,8	135,5	0,0	0,0	0,0	0,0	874,2	3 381,0	4 939,2	21 667,6
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)												
5 008,2	3 854,0	2 566,7	908,8	135,5	0,0	0,0	0,0	0,0	874,2	3 381,0	4 939,2	21 667,6
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
1 811,2	1 393,8	928,2	328,6	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316,1	1 222,7	1 786,2	7 835,9
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)												
1 811,2	1 393,8	928,2	328,6	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	316,1	1 222,7	1 786,2	7 835,9
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
4 528,0	3 484,5	2 320,6	821,6	122,5	0,0	0,0	0,0	0,0	790,3	3 056,7	4 465,6	19 589,7
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
5 925,6	5 152,9	5 074,6	3 904,3	2 742,2	1 769,1	1 386,8	1 386,8	2 074,2	3 404,1	4 788,9	5 831,0	43 440,4
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
3 913,5	3 403,1	3 351,4	2 578,5	1 811,0	1 168,4	915,9	915,9	1 369,9	2 248,2	3 162,7	3 851,0	28 689,7
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 540,3	-1 391,3	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-1 490,7	-1 540,3	-18 136,4
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-582,1	-1 169,0	-1 920,5	-2 541,0	-3 044,9	-3 115,1	-3 090,8	-2 919,3	-2 404,1	-1 659,9	-873,6	-326,1	-23 646,3
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	214,7	508,3	1 120,9	1 742,6	2 095,5	1 969,3	1 084,5	347,2	0,0	0,0	9 082,8
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	26,5	62,8	138,4	215,1	258,7	243,1	133,9	42,9	0,0	0,0	1 121,3
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	238,6	564,8	1 245,4	1 936,2	2 328,3	2 188,1	1 205,0	385,7	0,0	0,0	10 092,0
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
463,2	418,4	463,2	448,3	463,2	448,3	463,2	463,2	448,3	463,2	448,3	463,2	5 454,2
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
548,9	495,8	548,9	531,2	548,9	531,2	548,9	548,9	531,2	548,9	531,2	548,9	6 463,2
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)												
548,9	495,8	548,9	531,2	548,9	531,2	548,9	548,9	531,2	548,9	531,2	548,9	6 463,2
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
186,1	168,1	186,1	180,1	186,1	180,1	186,1	186,1	180,1	186,1	180,1	186,1	2 190,9



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)												
186,1	168,1	186,1	180,1	186,1	180,1	186,1	186,1	180,1	186,1	180,1	186,1	2 190,9
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
465,2	420,2	465,2	450,2	465,2	450,2	465,2	465,2	450,2	465,2	450,2	465,2	5 477,3
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
59,1	53,4	59,1	57,2	59,1	57,2	59,1	59,1	57,2	59,1	57,2	59,1	696,4
Circulatiepompen (kWh)												
26,0	23,5	26,0	25,2	26,0	25,2	26,0	26,0	25,2	26,0	25,2	26,0	306,6
Opwekkers (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
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)												
766,7	692,5	766,7	742,0	766,7	742,0	766,7	766,7	742,0	766,7	742,0	766,7	9 027,2
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
27,7	58,4	104,9	149,6	192,5	199,3	194,1	177,8	137,7	86,8	41,0	16,2	1 386,0
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-249,3	-525,9	-943,8	-1 346,1	-1 732,1	-1 793,9	-1 747,2	-1 600,4	-1 239,0	-780,9	-368,9	-146,1	-12 473,6
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)												
324,2	249,5	166,2	58,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	56,6	218,9	319,7	1 402,6
Uitstoot door SWW (kg)												
33,3	30,1	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	33,3	32,2	33,3	32,2	33,3	392,2
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)												
54,9	49,6	54,9	53,1	54,9	53,1	54,9	54,9	53,1	54,9	53,1	54,9	646,3
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-17,8	-37,7	-67,6	-96,4	-124,0	-128,4	-125,1	-114,6	-88,7	-55,9	-26,4	-10,5	-893,1
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)												
394,6	291,5	186,8	47,8	-27,0	-43,1	-36,9	-26,4	-3,4	88,9	277,8	397,5	1 548,0

EPB-eenheid: epbe2

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)												
3 572,5	2 806,1	2 023,5	796,9	131,2	0,0	0,0	0,0	0,0	695,2	2 398,7	3 513,0	15 937,1
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	339,1	767,5	1 243,4	1 510,5	1 373,4	710,4	235,8	0,0	0,0	6 180,2
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
774,0	699,1	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	9 113,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-249,3	-525,9	-943,8	-1 346,1	-1 732,1	-1 793,9	-1 747,2	-1 600,4	-1 239,0	-780,9	-368,9	-146,1	-12 473,6
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
670,5	604,6	666,7	642,4	662,2	640,5	661,9	661,9	640,5	663,5	646,3	670,3	7 831,3
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)												
4 767,7	3 583,9	2 520,4	1 181,4	602,9	839,1	1 199,2	1 208,9	860,9	1 587,7	3 425,1	4 811,3	26 588,7
S-Peil berekeningen												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
3 482,7	2 996,9	2 847,4	2 004,0	1 106,0	409,9	94,1	94,1	637,6	1 600,2	2 664,4	3 412,1	21 349,5
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
421,9	363,0	344,9	242,8	134,0	49,7	11,4	11,4	77,2	193,8	322,8	413,3	2 586,2
Zonnewinsten (MJ)												
-184,1	-367,2	-897,9	-1 381,6	-1 683,0	-1 795,3	-1 774,6	-1 598,5	-1 241,8	-688,6	-221,9	-143,1	-11 977,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 720,6	2 993,4	2 312,6	1 025,4	200,5	0,0	0,0	0,0	72,9	1 134,7	2 765,4	3 682,4	17 907,8
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 900,0	3 391,4	3 339,9	2 569,7	1 804,8	1 164,4	912,8	912,8	1 365,1	2 240,4	3 151,9	3 837,8	28 591,0
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
535,9	466,0	458,9	353,1	248,0	160,0	125,4	125,4	187,6	307,9	433,1	527,3	3 928,7
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-312,5	-609,0	-1 040,7	-1 437,6	-1 779,7	-1 869,2	-1 846,4	-1 678,2	-1 308,0	-869,8	-452,1	-187,5	-13 390,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	90,1	351,0	725,7	896,2	747,8	245,5	0,0	0,0	0,0	3 056,4
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
3 720,6	2 993,4	2 312,6	1 115,5	551,5	725,7	896,2	747,8	318,4	1 134,7	2 765,4	3 682,4	20 964,1

**Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)**

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
3 070,2	2 641,9	2 510,1	1 766,7	975,0	361,4	83,0	83,0	562,1	1 410,6	2 348,8	3 008,0	18 820,9
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 287,0	1 107,5	1 052,2	740,5	408,7	151,5	34,8	34,8	235,6	591,3	984,6	1 260,9	7 889,4
Interne winsten (MJ)												
-1 231,7	-1 112,5	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-14 502,1
Zonnewinsten (MJ)												
-184,1	-367,2	-897,9	-1 381,6	-1 683,0	-1 795,3	-1 774,6	-1 598,5	-1 241,8	-688,6	-221,9	-143,1	-11 977,7
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
2 992,1	2 350,2	1 694,8	667,4	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	582,3	2 009,0	2 942,3	13 348,0
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 439,2	2 701,4	1 948,0	767,2	126,3	0,0	0,0	0,0	0,0	669,3	2 309,2	3 382,0	15 342,5
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)												
3 439,2	2 701,4	1 948,0	767,2	126,3	0,0	0,0	0,0	0,0	669,3	2 309,2	3 382,0	15 342,5
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
3 572,5	2 806,1	2 023,5	796,9	131,2	0,0	0,0	0,0	0,0	695,2	2 398,7	3 513,0	15 937,1
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)												
3 572,5	2 806,1	2 023,5	796,9	131,2	0,0	0,0	0,0	0,0	695,2	2 398,7	3 513,0	15 937,1
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
3 572,5	2 806,1	2 023,5	796,9	131,2	0,0	0,0	0,0	0,0	695,2	2 398,7	3 513,0	15 937,1

Primair energieverbruik koeling

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 900,0	3 391,4	3 339,9	2 569,7	1 804,8	1 164,4	912,8	912,8	1 365,1	2 240,4	3 151,9	3 837,8	28 591,0
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
3 259,4	2 834,3	2 791,3	2 147,6	1 508,3	973,1	762,8	762,8	1 140,9	1 872,4	2 634,1	3 207,4	23 894,4
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 231,7	-1 112,5	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-1 192,0	-1 231,7	-14 502,1
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-312,5	-609,0	-1 040,7	-1 437,6	-1 779,7	-1 869,2	-1 846,4	-1 678,2	-1 308,0	-869,8	-452,1	-187,5	-13 390,7
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	305,2	690,8	1 119,1	1 359,5	1 236,1	639,3	212,2	0,0	0,0	5 562,1
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	37,7	85,3	138,2	167,8	152,6	78,9	26,2	0,0	0,0	686,7
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	339,1	767,5	1 243,4	1 510,5	1 373,4	710,4	235,8	0,0	0,0	6 180,2

Primair energieverbruik SWW

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
336,5	304,0	336,5	325,7	336,5	325,7	336,5	336,5	325,7	336,5	325,7	336,5	3 962,5
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
387,0	349,6	387,0	374,5	387,0	374,5	387,0	387,0	374,5	387,0	374,5	387,0	4 556,9



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)												
387,0	349,6	387,0	374,5	387,0	374,5	387,0	387,0	374,5	387,0	374,5	387,0	4 556,9
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
774,0	699,1	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	9 113,7
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)												
774,0	699,1	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	9 113,7
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
774,0	699,1	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	774,0	749,1	774,0	749,1	774,0	9 113,7
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
40,0	36,1	40,0	38,7	40,0	38,7	40,0	40,0	38,7	40,0	38,7	40,0	470,4
Circulatiepompen (kWh)												
26,0	23,5	26,0	25,2	26,0	25,2	26,0	26,0	25,2	26,0	25,2	26,0	306,6
Opwekkers (kWh)												
8,5	7,6	8,1	7,5	7,6	7,3	7,5	7,5	7,3	7,7	7,9	8,5	93,1
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)												
670,5	604,6	666,7	642,4	662,2	640,5	661,9	661,9	640,5	663,5	646,3	670,3	7 831,3
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
27,7	58,4	104,9	149,6	192,5	199,3	194,1	177,8	137,7	86,8	41,0	16,2	1 386,0
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-249,3	-525,9	-943,8	-1 346,1	-1 732,1	-1 793,9	-1 747,2	-1 600,4	-1 239,0	-780,9	-368,9	-146,1	-12 473,6
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)												
180,1	141,4	102,0	40,2	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	120,9	177,1	803,2
Uitstoot door SWW (kg)												
39,0	35,2	39,0	37,8	39,0	37,8	39,0	39,0	37,8	39,0	37,8	39,0	459,3
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)												
48,0	43,3	47,7	46,0	47,4	45,9	47,4	47,4	45,9	47,5	46,3	48,0	560,7
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-17,8	-37,7	-67,6	-96,4	-124,0	-128,4	-125,1	-114,6	-88,7	-55,9	-26,4	-10,5	-893,1
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)												
249,2	182,3	121,2	27,5	-31,0	-44,8	-38,7	-28,2	-5,1	65,6	178,5	253,6	930,2

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) - λU: 0.49 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,116
2	Laag	Sterk geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	-	0,000
3	Samengest	90% van Steico / Steico therm 20-200 mm - λU: 0.038 10% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,120	2,542
4	Samengest	90% van Steico / Steico therm 20-200 mm - λU: 0.038 10% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,120	2,542
5	Laag	CLT - λU: 0.13	0,105	0,808

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
buitenwanden	123,76	Buitenomgeving	0,16		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050
2	Laag	CLT - λU: 0.13	0,160	1,231
3	Samengest	15% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.18 85% van Isover / Isover Isoconfort 35 - λU: 0.035	0,060	1,057
4	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
GD binnenwand	22,60	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,38		



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.49 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,116
2	Laag	Sterk geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	-	0,000
3	Samengest	90% van Steico / Steico therm 20-200 mm - λU: 0.038 10% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,120	2,542
4	Samengest	90% van Steico / Steico therm 20-200 mm - λU: 0.038 10% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,120	2,542
5	Laag	CLT - λU: 0.13	0,105	0,808

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
buitenwanden	120,50	Buitenomgeving	0,16		

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster



U-waarde beglazing: 0,60 W/m²k

g-waarde 0,50

Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 0,81 W/m²k (Directe invoer)

U-waarde ventilatierooster: Geen ventilatierooster

U-waarde vulpaneel: Geen vulpaneel

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 02	2,05	Buitenomgeving	-133,00	0,90	0,60	



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 07	2,05	Buitenomgeving	47,00	1,02	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,81 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 08	2,05	Buitenomgeving	47,00	0,99	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 09	2,05	Buitenomgeving	47,00	1,02	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,84 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 10	7,76	Buitenomgeving	47,00	1,00	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 15	3,69	Buitenomgeving	138,00	1,02	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,81 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 16	2,05	Buitenomgeving	138,00	0,99	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,81 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 17	2,05	Buitenomgeving	138,00	0,99	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,82 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 21	8,05	Buitenomgeving	-42,00	1,00	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,88 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 22	3,92	Buitenomgeving	-42,00	1,01	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 23a	2,98	Buitenomgeving	-42,00	1,02	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	1,00 W/m²k
g-waarde	0,60
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	1,50 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 23b	5,84	Buitenomgeving	-42,00	1,48	1,00	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	1,00 W/m²k
g-waarde	0,60
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	1,50 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 23c	2,33	Buitenomgeving	-42,00	1,48	1,00	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 01	1,90	Buitenomgeving	-133,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 03	3,69	Buitenomgeving	-133,00	0,93	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 04	1,90	Buitenomgeving	47,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 05	1,90	Buitenomgeving	47,00	0,93	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 06	1,90	Buitenomgeving	47,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,82 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 11	1,90	Buitenomgeving	138,00	0,91	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 12	1,90	Buitenomgeving	138,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 13	1,90	Buitenomgeving	138,00	0,93	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 14	1,90	Buitenomgeving	138,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,83 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 18	7,45	Buitenomgeving	-42,00	0,91	0,60	✓



Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,89 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 19	1,90	Buitenomgeving	-42,00	0,93	0,60	✓

Type scheidingsconstructie:	Venster
Type venster :	Enkelvoudig venster
U-waarde beglazing:	0,60 W/m²k
g-waarde	0,50
Groep:	Metaal met thermische onderbreking
Uf-waarde raamprofiel:	0,82 W/m²k (Directe invoer)
U-waarde ventilatierooster:	Geen ventilatierooster
U-waarde vulpaneel:	Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
LE 20	1,90	Buitenomgeving	-42,00	0,91	0,60	✓



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 2.2	0,250	0,114
2	Laag	Abriso / Styrisol 500 GL-WA (50-120) - λU: 0.035	0,120	3,429
3	Laag	Abriso / Styrisol 500 GL-WA (50-120) - λU: 0.035	0,120	3,429
4	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,100	0,077
5	Laag	Grèstegels (Verscheidene materialen) - λU: 1.2	0,020	0,017

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
vloer op volle grond	152,05	Buitenomgeving	0,14		✓

Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Grèstegels (Verscheidene materialen) - λU: 1.2	0,020	0,017
2	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
3	Laag	insulco / insulit 55+ - λU: 0.038	0,020	0,526
4	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,180	0,138
5	Laag	CLT - λU: 0.13	0,140	1,077
6	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
GD plafond	90,03	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,48		✓



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 2.2	0,250	0,114
2	Laag	Abriso / Styrisol 500 GL-WA (50-120) - λU: 0.035	0,120	3,429
3	Laag	Abriso / Styrisol 500 GL-WA (50-120) - λU: 0.035	0,120	3,429
4	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,100	0,077
5	Laag	Grèstegels (Verscheidene materialen) - λU: 1.2	0,020	0,017

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
vloer op volle grond	10,09	Buitenomgeving	0,14		✓

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Rockwool / Rhinnox Afschot - λU: 0.04	0,130	3,250
2	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,180	0,138
3	Laag	CLT - λU: 0.13	0,160	1,231
4	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
dak gelijkvloers	62,02	Buitenomgeving	0,21		✓

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Rockwool / Rhinnox Afschot - λU: 0.04	0,160	4,000
2	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,140	0,108
3	Laag	CLT - λU: 0.13	0,100	0,769

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
dak verdieping	100,12	Buitenomgeving	0,20		✓

Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

Systemen van de EPB-eenheid : epbe1

Verwarmingsinstallatie <verwarming1>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	87,00 %

Warmteopwekkingstoestel <Warmtepomp unit 1>

Merk	Vaillant
Product-ID	Flexocompact
Soort toestel	Warmtepomp
Type warmtepomp	Elektrische warmtepomp
Opwekkingsrendement	276,52 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

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

Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiat is gekend	Ja
Lekdebiat bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	2,00 m³/(h.m²)

Sanitair warm water <InstSWW1>

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

Warmteopwekkingstoestel <Warmtepomp unit 1>

Merk	Vaillant
Product-ID	Flexocompact
Soort toestel	Warmtepomp
Type warmtepomp	Elektrische warmtepomp



Opwekkingsrendement	295,00 %
---------------------	----------

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <PVsysteem1>

Piekvermogen	2010,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand

Systemen van de EPB-eenheid : epbe2

Verwarmingsinstallatie <verwarming2>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	87,00 %

Warmteopwekkingstoestel <Condensatie gasketel unit 2>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	96,27 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst2>

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

Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiat is gekend	Ja
Lekdebiat bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	3,00 m³/(h.m²)



Sanitair warm water <InstSWW2>

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

Warmteopwekkingstoestel <Condensatie gasketel unit 2>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC plus
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	50,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <PVsysteem3>

Piekvermogen	2010,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand
