



Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

EPB-Rapport

Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	Tongersesteenweg 88 - 3770 Riemst		
Straat	Tongersestrenweg	Nummer	
Gemeente	Riemst	Postcode	3770
Referentie kadaster	2-G-1077P		



Weergave van het rapport

Weergavevolgorde van het rapport

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

- ☒ Gebouw "Gebouw1"
 - ☒ EPB-eenheid "App1"
 - ☒ EPB-eenheid "App2"
 - ☒ EPB-eenheid "App3"
 - ☒ EPB-eenheid "App4"



Lijst van de betrokken personen

Samenvatting van de eisen per gebouw

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Beschermd volume: 1.278,49 m³

Verliesoppervlakte: 773,72 m²

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "App1"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Oppervlakte: 83,28 m²

Verliesoppervlakte: 187,84 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		 25.0	 30.0					
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.

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 "App2"

Bestemming van de EPB-eenheid:	Wonen
Oppervlakte:	91,08 m ²
Verliesoppervlakte:	199,32 m ²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		 26.0	 30.0					
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.

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



BEN staat voor bijna-energie neutraal. 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 "App3"

Bestemming van de EPB-eenheid:	Wonen
Oppervlakte:	113,05 m ²
Verliesoppervlakte:	191,72 m ²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		 21.0	 30.0					
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.

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



BEN staat voor bijna-energie neutraal. 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 "App4"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen
 Oppervlakte: 121,82 m²
 Verliesoppervlakte: 194,84 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		 21.0	 27.0					
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.

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

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



BEN staat voor bijna-energie neutraal. 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 "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "App1"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,50	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Raam voorgevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Ramen linker gevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Raam achtergevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Plat dak	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	
Buitenmuren	Muur	0,19	-	-	-	-	-		

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 aan grond	Vloer/plafond	0,18	-	5,22	-	0,16	-		

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	
Scheidingsmuur app1/2	Muur	0,54	-	-	-	-	-		
Muur gemene delen	Muur	0,55	-	-	-	-	-		

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	
Scheidingsvloer app1/3	Vloer/plafond	0,18	-	-	-	-	-		

EPB-eenheid "App2"



1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,50	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Raam voorgevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Ramen rechter gevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Raam achtergevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Plat dak	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	
Buitenmuren	Muur	0,19	-	-	-	-	-		

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 aan grond	Vloer/plafond	0,18	-	5,22	-	0,16	-		

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	
Muur gemene delen	Muur	0,55	-	-	-	-	-		
Scheidingsmuur app1/2	Muur	0,54	-	-	-	-	-		

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	
Scheidingsvloer app2/4	Vloer/plafond	0,18	-	-	-	-	-		

EPB-eenheid "App3"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,50	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Raam voorgevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Ramen linker gevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Raam achtergevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		



1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Hellend dak	Dak	0,19	-	-	-	-	-	✓

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
Buitenmuren	Muur	0,19	-	-	-	-	-	✓

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
Scheidingsmuur app3/4	Muur	0,54	-	-	-	-	-	✓
Muur gemene delen	Muur	0,55	-	-	-	-	-	✓

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
Scheidingsvloer app1/3	Vloer/plafond	0,18	-	-	-	-	-	✓

EPB-eenheid "App4"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,50	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Raam voorgevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Ramen rechter gevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		
Raam achtergevel	Venster	1,50	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Hellend dak	Dak	0,19	-	-	-	-	-	✓

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
Buitenmuren	Muur	0,19	-	-	-	-	-	✓

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
Muur gemene delen	Muur	0,55	-	-	-	-	-	✓
Scheidingsmuur app3/4	Muur	0,54	-	-	-	-	-	✓



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
Scheidingsvloer app2/4	Vloer/plafond	0,18	-	-	-	-	-	

Fiche 2: Eisen S-peil

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: App1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Beschermd volume: 254,02 m³

Verliesoppervlakte: 187,84 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 1,03

Oppervlakte Abol: 193,97 m²

Gemiddelde U-waarde: 0,32 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 52,73 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 7,96 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 60,69 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	17 091,98
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 103,87
Zonnewinsten (MJ)	-6 253,21
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	16 306,11
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	22 401,71
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 715,12
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 863,38
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	715,60
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	17 021,70

**EPB-eenheid: App2**

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: Beschermd volume: 254,02 m³Verliesoppervlakte: 199,32 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 0,97

Oppervlakte Abol: 193,97 m²Gemiddelde U-waarde: 0,32 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 56,29 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 7,66 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 63,95 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	17 671,42
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 293,56
Zonnewinsten (MJ)	-5 882,37
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 267,34
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	23 605,73
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	5 003,29
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 304,14
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	593,83
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	17 861,18

**EPB-eenheid: App3**

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: Beschermd volume: 379,41 m³Verliesoppervlakte: 191,72 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 1,32

Oppervlakte Abol: 253,45 m²Gemiddelde U-waarde: 0,34 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 55,90 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 9,73 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 65,63 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	18 699,59
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 167,98
Zonnewinsten (MJ)	-6 110,66
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 984,74
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	24 226,64
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 812,52
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 679,97
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	591,45
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	18 576,18

**EPB-eenheid: App4**

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: Beschermd volume: 391,04 m³Verliesoppervlakte: 194,84 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 1,33

Oppervlakte Abol: 258,60 m²Gemiddelde U-waarde: 0,36 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 59,86 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 9,97 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 69,83 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	19 720,20
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 219,54
Zonnewinsten (MJ)	-6 806,60
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	18 710,16
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	25 777,05
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 890,83
Zonnewinsten koeling (MJ)	-8 512,14
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	812,15
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	19 522,31



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

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: App1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
es1	3 031,75	36,94%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	18 795,51
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 110,65
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 722,72
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-10 824,66
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 784,44
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	17 588,65

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	17 091,98
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 103,87
Zonnewinsten (MJ)	-6 253,21
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	16 306,11
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	22 401,71
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 715,12
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 863,38
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	715,60
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	17 021,70

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	14 746,59
Ventilatieverliezen (MJ)	11 879,03
Interne winsten (MJ)	-12 305,14
Zonnewinsten (MJ)	-6 253,21
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	14 884,21
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	17 510,84
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	17 510,84
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	18 795,51
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	18 795,51
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	18 795,51

Primair energieverbruik koeling	
Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	22 401,71
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	20 682,69
Interne winsten koeling (MJ)	-12 305,14
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 863,38
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	999,58
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	123,41
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 110,65
Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	3 060,74
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	3 201,54
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	3 201,54
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	3 722,72
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	3 722,72
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 722,72
Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	404,42
Circulatiepompen (kWh)	33,83
Opwekkers (kWh)	93,35
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 784,44
Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	1 202,74
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-10 824,66
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)	947,29
Uitstoot door SWW (kg)	187,62
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	342,57



Posten	Jaarlijks totaal
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-775,05
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	702,44

EPB-eenheid: App2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
es2	2 783,26	32,42%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	19 535,88
Primair energieverbruik koeling (MJ)	894,70
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 879,31
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-11 185,48
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 793,81
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	17 918,21

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	17 671,42
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 293,56
Zonnewinsten (MJ)	-5 882,37
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 267,34
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	23 605,73
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	5 003,29
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 304,14
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	593,83
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	17 861,18

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	15 539,17
Ventilatieverliezen (MJ)	11 585,78
Interne winsten (MJ)	-12 305,14
Zonnewinsten (MJ)	-5 882,37
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	15 470,51
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	18 200,60

Posten	Jaarlijks totaal
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	18 200,60
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	19 535,88
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	19 535,88
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	19 535,88
Primair energieverbruik koeling	
Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	23 605,73
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	20 970,86
Interne winsten koeling (MJ)	-12 305,14
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 304,14
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	805,23
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	99,41
Primair energieverbruik koeling (MJ)	894,70
Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	3 060,74
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	3 336,21
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	3 336,21
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	3 879,31
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	3 879,31
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 879,31
Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	404,42
Circulatiepompen (kWh)	34,64
Opwekkers (kWh)	93,58
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 793,81
Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	1 242,83
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-11 185,48



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)	984,61
Uitstoot door SWW (kg)	195,52
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	343,24
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-800,88
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	722,48

EPB-eenheid: App3

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:



Oververhitting	Indicator	Kans
es3	2 499,60	27,27%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	18 583,60
Primair energieverbruik koeling (MJ)	902,26
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 267,22
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-7 216,44
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 701,22
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	22 237,85

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	18 699,59
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 167,98
Zonnewinsten (MJ)	-6 110,66
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	17 984,74
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	24 226,64
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 812,52
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 679,97



Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	591,45
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	18 576,18

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	15 947,90
Ventilatieverliezen (MJ)	11 974,69
Interne winsten (MJ)	-14 954,52
Zonnewinsten (MJ)	-6 110,66
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	14 716,40
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	17 313,41
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	17 313,41
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	18 583,60
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	18 583,60
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	18 583,60

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	24 226,64
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	25 484,52
Interne winsten koeling (MJ)	-14 954,52
Zonnewinsten koeling (MJ)	-7 679,97
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	812,03
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	100,25
Primair energieverbruik koeling (MJ)	902,26

Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	4 148,17
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	4 529,81
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	4 529,81
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	5 267,22
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	5 267,22
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 267,22

Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	404,42
Circulatiepompen (kWh)	24,27
Opwekkers (kWh)	93,67
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00



Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 701,22

Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	801,83
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-7 216,44

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)	936,61
Uitstoot door SWW (kg)	265,47
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	336,61
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-516,70
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	1 021,99

EPB-eenheid: App4

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:



Oververhitting	Indicator	Kans
es4	2 691,66	30,76%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	13 176,87
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 129,37
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 365,64
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-4 329,86
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 818,16
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	20 160,17

S-Peil berekeningen	
Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	19 720,20
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	3 219,54
Zonnewinsten (MJ)	-6 806,60
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	18 710,16
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	25 777,05
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	4 890,83
Zonnewinsten koeling (MJ)	-8 512,14
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	812,15
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	19 522,31
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)	
Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	16 968,51
Ventilatieverliezen (MJ)	6 429,55
Interne winsten (MJ)	-15 200,25
Zonnewinsten (MJ)	-6 806,60
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	10 434,79
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	12 276,23
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	12 276,23
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	13 176,87
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	13 176,87
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	13 176,87
Primair energieverbruik koeling	
Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	25 777,05
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	25 932,32
Interne winsten koeling (MJ)	-15 200,25
Zonnewinsten koeling (MJ)	-8 512,14
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	1 016,43
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	125,49
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 129,37
Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	4 249,03
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	4 614,45
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	4 614,45
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	5 365,64
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	5 365,64
Primair energieverbruik SWW (MJ)	5 365,64



Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	426,48
Circulatiepompen (kWh)	16,58
Opwekkers (kWh)	92,29
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	4 818,16
Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	481,10
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-4 329,86
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)	664,11
Uitstoot door SWW (kg)	270,43
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	344,98
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-310,02
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	969,50

Fiche 4: Eisen ventilatie

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: App1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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	Slaapkamer (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	12.6	50,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	25.04	150,000	38700,000	0,000	2 MTO, 1 DO	
C	Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	10900,800	0,000	5 DO	
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	6.3	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	Berging (Badkamer, was-, droogplaats)	4.95	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Open keuken (Open keuken)		0,000	49500,000	75,000	2 DO, 1 MAO	
	Totaal		200,000		200,000		

EPB-eenheid: App2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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	Slaapkamer (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	13.41	50,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	26.83	150,000	38700,000	0,000	2 MTO, 1 DO	
C	Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	10900,800	0,000	5 DO	
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	5.98	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	Berging (Badkamer, was-, droogplaats)	7.08	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
	Totaal		200,000		200,000		



	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
V	Open keuken (Open keuken)		0,000	49500,000	75,000	2 DO, 1 MAO	
	Totaal		200,000		200,000		

EPB-eenheid: App3

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: vz3

Type systeem: D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☒

	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
D	Slaapkamer1 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	12.04	50,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	28.1	120,000	13500,000	0,000	2 MTO, 1 DO	
D	Slaapkamer2 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	8.12	30,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
C	Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
C	Nachthal (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	75,600	0,000	3 DO	
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	5.61	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	Berging (Badkamer, was-, droogplaats)	3.99	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Open keuken (Open keuken)		0,000	13525,200	75,000	2 DO, 1 MAO	
	Totaal		200,000		200,000		

EPB-eenheid: App4

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: vz4

Type systeem: D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☒

	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
D	Slaapkamer1 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	12.13	55,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
D	Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	29.88	120,000	13500,000	0,000	2 MTO, 1 DO	
D	Slaapkamer2 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	11.74	50,000	25,200	0,000	1 MTO, 1 DO	
	Totaal		225,000		225,000		



	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
C	Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
C	Nachthal (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	100,800	0,000	4 DO	
V	Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	5.05	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	WC (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	Berging (Badkamer, was-, droogplaats)	6.09	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	✓
V	Open keuken (Open keuken)		0,000	13525,200	75,000	2 DO, 1 MAO	✓
V	WC+1 (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	✓
	Totaal		225,000		225,000		

Fiche 5: Eisen hernieuwbare energie

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: App1

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	3.006,85	36,11
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp		-	nvt	nvt	-	-
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht			nvt	nvt	3.006,85	36,11

EPB-eenheid: App2

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	3.107,08	34,11
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	3.107,08	34,11

EPB-eenheid: App3

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	2.004,57	17,73
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	nvt	nvt	-	-
Warmtepomp		-	nvt	nvt	-	-
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht			nvt	nvt	2.004,57	17,73

EPB-eenheid: App4

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	1.202,74	9,87
Biomassakachel,		-	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)
biomassaketel of WKK op biomassa			nvt	nvt	-	-
Warmtepomp		-	nvt	nvt	-	-
Stadsverwarming of stadskoeling		-	nvt	nvt	-	-
Participatie		-	nvt	nvt	-	-
Overzicht			nvt	nvt	1.202,74	9,87



Bijlage 1: Gedetailleerde berekeningen per maand

Gebouw "Gebouw1"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: App1

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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)												
4 035,7	3 284,3	2 621,8	1 119,9	117,8	0,0	0,0	0,0	18,0	877,9	2 766,3	3 953,7	18 795,5
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	14,6	83,7	246,4	359,5	308,9	88,0	9,5	0,0	0,0	1 110,6
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
316,2	285,6	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	3 722,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-294,3	-478,0	-821,9	-1 134,0	-1 454,2	-1 468,6	-1 444,7	-1 346,7	-1 067,9	-713,0	-369,0	-232,5	-10 824,7
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
451,5	401,2	425,3	385,4	379,0	364,6	376,8	376,8	365,0	393,0	415,9	450,0	4 784,4
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)												
4 509,2	3 493,0	2 541,4	691,9	-557,5	-551,6	-392,3	-344,8	-290,9	883,6	3 119,1	4 487,5	17 588,7

S-Peil berekeningen

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
2 788,2	2 399,3	2 279,5	1 604,4	885,4	328,2	75,4	75,4	510,5	1 281,1	2 133,1	2 731,7	17 092,0
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
506,3	435,7	414,0	291,3	160,8	59,6	13,7	13,7	92,7	232,6	387,4	496,1	3 103,9
Zonnewinsten (MJ)												
-104,0	-195,6	-443,9	-703,2	-888,5	-976,1	-960,9	-827,1	-606,2	-341,5	-125,5	-80,8	-6 253,2
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 190,5	2 639,3	2 249,6	1 193,8	232,8	0,0	0,0	0,0	85,8	1 172,3	2 394,9	3 146,9	16 306,1
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 055,8	2 657,3	2 616,9	2 013,4	1 414,1	912,3	715,2	715,2	1 069,6	1 755,4	2 469,6	3 007,0	22 401,7
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
643,2	559,3	550,8	423,8	297,6	192,0	150,5	150,5	225,1	369,5	519,8	632,9	4 715,1
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-173,9	-327,6	-586,1	-843,6	-1 075,1	-1 156,1	-1 137,2	-997,8	-739,9	-472,7	-242,4	-111,0	-7 863,4
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	176,6	310,9	200,5	8,1	0,0	0,0	0,0	715,6
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
3 190,5	2 639,3	2 249,6	1 193,8	252,2	176,6	310,9	200,5	94,0	1 172,3	2 394,9	3 146,9	17 021,7

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
2 405,6	2 070,0	1 966,7	1 384,2	763,9	283,1	65,0	65,0	440,4	1 105,3	1 840,4	2 356,8	14 746,6
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 937,8	1 667,5	1 584,3	1 115,0	615,4	228,1	52,4	52,4	354,8	890,3	1 482,5	1 898,5	11 879,0



Interne winsten (MJ)												
-1 045,1	-944,0	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-12 305,1
Zonnewinsten (MJ)												
-104,0	-195,6	-443,9	-703,2	-888,5	-976,1	-960,9	-827,1	-606,2	-341,5	-125,5	-80,8	-6 253,2
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 195,9	2 600,8	2 076,2	886,9	93,3	0,0	0,0	0,0	14,3	695,2	2 190,7	3 131,0	14 884,2
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 759,9	3 059,8	2 442,6	1 043,4	109,8	0,0	0,0	0,0	16,8	817,9	2 577,3	3 683,5	17 510,8
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)												
3 759,9	3 059,8	2 442,6	1 043,4	109,8	0,0	0,0	0,0	16,8	817,9	2 577,3	3 683,5	17 510,8
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
4 035,7	3 284,3	2 621,8	1 119,9	117,8	0,0	0,0	0,0	18,0	877,9	2 766,3	3 953,7	18 795,5
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)												
4 035,7	3 284,3	2 621,8	1 119,9	117,8	0,0	0,0	0,0	18,0	877,9	2 766,3	3 953,7	18 795,5
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
4 035,7	3 284,3	2 621,8	1 119,9	117,8	0,0	0,0	0,0	18,0	877,9	2 766,3	3 953,7	18 795,5
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 055,8	2 657,3	2 616,9	2 013,4	1 414,1	912,3	715,2	715,2	1 069,6	1 755,4	2 469,6	3 007,0	22 401,7
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
2 821,3	2 453,4	2 416,1	1 858,9	1 305,6	842,3	660,3	660,3	987,5	1 620,7	2 280,1	2 776,2	20 682,7
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 045,1	-944,0	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-12 305,1
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-173,9	-327,6	-586,1	-843,6	-1 075,1	-1 156,1	-1 137,2	-997,8	-739,9	-472,7	-242,4	-111,0	-7 863,4
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,2	75,3	221,8	323,5	278,1	79,2	8,5	0,0	0,0	999,6
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,6	9,3	27,4	39,9	34,3	9,8	1,1	0,0	0,0	123,4
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	14,6	83,7	246,4	359,5	308,9	88,0	9,5	0,0	0,0	1 110,6
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
260,0	234,8	260,0	251,6	260,0	251,6	260,0	260,0	251,6	260,0	251,6	260,0	3 060,7
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
271,9	245,6	271,9	263,1	271,9	263,1	271,9	271,9	263,1	271,9	263,1	271,9	3 201,5
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)												
271,9	245,6	271,9	263,1	271,9	263,1	271,9	271,9	263,1	271,9	263,1	271,9	3 201,5
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
316,2	285,6	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	3 722,7



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)												
316,2	285,6	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	3 722,7
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
316,2	285,6	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	316,2	306,0	316,2	306,0	316,2	3 722,7
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
34,3	31,0	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	404,4
Circulatiepompen (kWh)												
7,3	5,9	4,7	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	5,0	7,1	33,8
Opwekkers (kWh)												
8,6	7,6	8,2	7,6	7,5	7,3	7,5	7,5	7,3	7,7	8,0	8,5	93,4
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
Free-chilling												
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)												
451,5	401,2	425,3	385,4	379,0	364,6	376,8	376,8	365,0	393,0	415,9	450,0	4 784,4
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
32,7	53,1	91,3	126,0	161,6	163,2	160,5	149,6	118,7	79,2	41,0	25,8	1 202,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-294,3	-478,0	-821,9	-1 134,0	-1 454,2	-1 468,6	-1 444,7	-1 346,7	-1 067,9	-713,0	-369,0	-232,5	-10 824,7
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)												
203,4	165,5	132,1	56,4	5,9	0,0	0,0	0,0	0,9	44,2	139,4	199,3	947,3
Uitstoot door SWW (kg)												
15,9	14,4	15,9	15,4	15,9	15,4	15,9	15,9	15,4	15,9	15,4	15,9	187,6
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)												
32,3	28,7	30,5	27,6	27,1	26,1	27,0	27,0	26,1	28,1	29,8	32,2	342,6
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-21,1	-34,2	-58,9	-81,2	-104,1	-105,2	-103,4	-96,4	-76,5	-51,1	-26,4	-16,6	-775,0



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)												
230,6	174,4	119,7	18,3	-55,1	-63,6	-60,5	-53,5	-34,0	37,3	158,2	230,8	702,4

EPB-eenheid: App2

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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)												
4 133,5	3 380,0	2 770,4	1 237,3	139,9	0,0	0,0	0,0	25,4	960,0	2 838,9	4 050,6	19 535,9
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	10,6	65,4	206,3	302,1	244,7	59,5	6,1	0,0	0,0	894,7
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
329,5	297,6	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	3 879,3
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-304,1	-493,9	-849,3	-1 171,8	-1 502,6	-1 517,6	-1 492,8	-1 391,6	-1 103,5	-736,8	-381,3	-240,2	-11 185,5
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
452,4	402,1	427,5	387,3	379,4	364,6	376,8	376,8	365,1	394,4	416,6	450,9	4 793,8
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)												
4 611,3	3 585,8	2 678,0	782,2	-588,5	-627,8	-484,4	-440,6	-334,7	953,1	3 192,9	4 590,8	17 918,2
S-Peil berekeningen												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
2 882,7	2 480,6	2 356,8	1 658,8	915,5	339,3	77,9	77,9	527,8	1 324,5	2 205,4	2 824,3	17 671,4
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
537,3	462,3	439,3	309,2	170,6	63,2	14,5	14,5	98,4	246,9	411,0	526,4	3 293,6
Zonnewinsten (MJ)												
-108,0	-189,8	-390,3	-638,9	-846,8	-960,9	-941,6	-769,8	-520,4	-301,3	-130,5	-83,9	-5 882,4
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 312,0	2 753,1	2 405,8	1 329,7	294,2	1,6	0,0	0,0	148,3	1 270,0	2 486,0	3 266,7	17 267,3
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 220,0	2 800,1	2 757,5	2 121,6	1 490,1	961,4	753,6	753,6	1 127,1	1 849,8	2 602,3	3 168,6	23 605,7
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
682,5	593,5	584,5	449,7	315,8	203,8	159,7	159,7	238,9	392,1	551,6	671,6	5 003,3
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-148,1	-262,8	-507,6	-782,3	-1 041,9	-1 156,6	-1 131,8	-946,2	-645,4	-384,3	-191,9	-105,2	-7 304,1
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	155,2	276,5	144,8	3,1	0,0	0,0	0,0	593,8
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
3 312,0	2 753,1	2 405,8	1 329,7	308,4	156,8	276,5	144,8	151,4	1 270,0	2 486,0	3 266,7	17 861,2

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

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
2 534,9	2 181,3	2 072,4	1 458,6	805,0	298,4	68,5	68,5	464,1	1 164,7	1 939,3	2 483,5	15 539,2
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 890,0	1 626,3	1 545,2	1 087,5	600,2	222,4	51,1	51,1	346,0	868,4	1 445,9	1 851,7	11 585,8
Interne winsten (MJ)												
-1 045,1	-944,0	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-12 305,1
Zonnewinsten (MJ)												
-108,0	-189,8	-390,3	-638,9	-846,8	-960,9	-941,6	-769,8	-520,4	-301,3	-130,5	-83,9	-5 882,4
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 273,4	2 676,6	2 193,9	979,8	110,8	0,0	0,0	0,0	20,1	760,2	2 248,1	3 207,7	15 470,5
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 851,0	3 149,0	2 581,0	1 152,7	130,3	0,0	0,0	0,0	23,6	894,4	2 644,8	3 773,8	18 200,6
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)												
3 851,0	3 149,0	2 581,0	1 152,7	130,3	0,0	0,0	0,0	23,6	894,4	2 644,8	3 773,8	18 200,6
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
4 133,5	3 380,0	2 770,4	1 237,3	139,9	0,0	0,0	0,0	25,4	960,0	2 838,9	4 050,6	19 535,9
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)												
4 133,5	3 380,0	2 770,4	1 237,3	139,9	0,0	0,0	0,0	25,4	960,0	2 838,9	4 050,6	19 535,9
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
4 133,5	3 380,0	2 770,4	1 237,3	139,9	0,0	0,0	0,0	25,4	960,0	2 838,9	4 050,6	19 535,9

Primair energieverbruik koeling

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 220,0	2 800,1	2 757,5	2 121,6	1 490,1	961,4	753,6	753,6	1 127,1	1 849,8	2 602,3	3 168,6	23 605,7
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
2 860,6	2 487,5	2 449,8	1 884,8	1 323,8	854,1	669,5	669,5	1 001,3	1 643,3	2 311,8	2 814,9	20 970,9
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 045,1	-944,0	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-1 011,4	-1 045,1	-12 305,1
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-148,1	-262,8	-507,6	-782,3	-1 041,9	-1 156,6	-1 131,8	-946,2	-645,4	-384,3	-191,9	-105,2	-7 304,1
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	9,6	58,8	185,7	271,9	220,3	53,5	5,5	0,0	0,0	805,2
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,2	7,3	22,9	33,6	27,2	6,6	0,7	0,0	0,0	99,4
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	10,6	65,4	206,3	302,1	244,7	59,5	6,1	0,0	0,0	894,7

Primair energieverbruik SWW

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
260,0	234,8	260,0	251,6	260,0	251,6	260,0	260,0	251,6	260,0	251,6	260,0	3 060,7
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
283,3	255,9	283,3	274,2	283,3	274,2	283,3	283,3	274,2	283,3	274,2	283,3	3 336,2



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)												
283,3	255,9	283,3	274,2	283,3	274,2	283,3	283,3	274,2	283,3	274,2	283,3	3 336,2
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
329,5	297,6	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	3 879,3
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)												
329,5	297,6	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	3 879,3
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
329,5	297,6	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	329,5	318,8	329,5	318,8	329,5	3 879,3
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
34,3	31,0	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	404,4
Circulatiepompen (kWh)												
7,3	6,0	4,9	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,0	7,2	34,6
Opwekkers (kWh)												
8,6	7,7	8,2	7,6	7,6	7,3	7,5	7,5	7,3	7,8	8,0	8,6	93,6
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
Free-chilling												
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)												
452,4	402,1	427,5	387,3	379,4	364,6	376,8	376,8	365,1	394,4	416,6	450,9	4 793,8
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
33,8	54,9	94,4	130,2	167,0	168,6	165,9	154,6	122,6	81,9	42,4	26,7	1 242,8
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-304,1	-493,9	-849,3	-1 171,8	-1 502,6	-1 517,6	-1 492,8	-1 391,6	-1 103,5	-736,8	-381,3	-240,2	-11 185,5
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)												
208,3	170,4	139,6	62,4	7,0	0,0	0,0	0,0	1,3	48,4	143,1	204,2	984,6
Uitstoot door SWW (kg)												
16,6	15,0	16,6	16,1	16,6	16,1	16,6	16,6	16,1	16,6	16,1	16,6	195,5



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)												
32,4	28,8	30,6	27,7	27,2	26,1	27,0	27,0	26,1	28,2	29,8	32,3	343,2
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-21,8	-35,4	-60,8	-83,9	-107,6	-108,7	-106,9	-99,6	-79,0	-52,8	-27,3	-17,2	-800,9
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)												
235,6	178,8	126,0	22,3	-56,8	-66,5	-63,3	-56,1	-35,5	40,5	161,7	235,8	722,5

EPB-eenheid: App3

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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)												
4 025,6	3 269,5	2 591,4	1 094,7	122,3	0,0	0,0	0,0	19,3	813,2	2 709,7	3 937,7	18 583,6
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	17,0	74,2	193,6	280,1	244,6	80,0	12,8	0,0	0,0	902,3
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
447,4	404,1	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	5 267,2
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-196,2	-318,6	-548,0	-756,0	-969,4	-979,1	-963,1	-897,8	-711,9	-475,3	-246,0	-155,0	-7 216,4
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
433,7	386,6	413,5	380,3	378,8	364,9	377,1	377,1	365,2	388,5	403,0	432,5	4 701,2
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)												
4 710,6	3 741,5	2 904,4	1 169,0	53,2	12,4	141,4	171,2	185,4	1 186,6	3 299,6	4 662,6	22 237,9
S-Peil berekeningen												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
3 050,4	2 624,9	2 493,9	1 755,3	968,7	359,0	82,4	82,4	558,5	1 401,6	2 333,7	2 988,6	18 699,6
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
516,8	444,7	422,5	297,4	164,1	60,8	14,0	14,0	94,6	237,4	395,4	506,3	3 168,0
Zonnewinsten (MJ)												
-102,1	-191,4	-432,6	-686,1	-868,7	-955,8	-940,7	-807,9	-590,1	-332,8	-123,2	-79,3	-6 110,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 465,2	2 878,2	2 483,9	1 367,9	325,3	3,0	0,0	0,0	133,5	1 306,3	2 605,9	3 415,6	17 984,7
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 304,7	2 873,7	2 830,1	2 177,4	1 529,3	986,6	773,4	773,4	1 156,8	1 898,4	2 670,7	3 252,0	24 226,6
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
656,5	570,9	562,2	432,5	303,8	196,0	153,6	153,6	229,8	377,1	530,5	646,0	4 812,5
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-169,2	-318,1	-570,8	-823,8	-1 051,9	-1 132,8	-1 114,1	-975,4	-720,7	-459,2	-235,3	-108,5	-7 680,0
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	143,8	260,0	163,2	7,3	0,0	0,0	0,0	591,4
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
3 465,2	2 878,2	2 483,9	1 367,9	342,5	146,8	260,0	163,2	140,8	1 306,3	2 605,9	3 415,6	18 576,2

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

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
2 601,6	2 238,7	2 127,0	1 497,0	826,2	306,2	70,3	70,3	476,3	1 195,3	1 990,3	2 548,8	15 947,9
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 953,4	1 680,9	1 597,1	1 124,0	620,3	229,9	52,8	52,8	357,6	897,5	1 494,4	1 913,8	11 974,7
Interne winsten (MJ)												
-1 270,1	-1 147,2	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-14 954,5
Zonnewinsten (MJ)												
-102,1	-191,4	-432,6	-686,1	-868,7	-955,8	-940,7	-807,9	-590,1	-332,8	-123,2	-79,3	-6 110,7
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 187,9	2 589,1	2 052,2	866,9	96,9	0,0	0,0	0,0	15,3	644,0	2 145,8	3 118,3	14 716,4
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 750,5	3 046,0	2 414,3	1 019,9	114,0	0,0	0,0	0,0	18,0	757,6	2 524,5	3 668,6	17 313,4
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)												
3 750,5	3 046,0	2 414,3	1 019,9	114,0	0,0	0,0	0,0	18,0	757,6	2 524,5	3 668,6	17 313,4
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
4 025,6	3 269,5	2 591,4	1 094,7	122,3	0,0	0,0	0,0	19,3	813,2	2 709,7	3 937,7	18 583,6
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)												
4 025,6	3 269,5	2 591,4	1 094,7	122,3	0,0	0,0	0,0	19,3	813,2	2 709,7	3 937,7	18 583,6
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
4 025,6	3 269,5	2 591,4	1 094,7	122,3	0,0	0,0	0,0	19,3	813,2	2 709,7	3 937,7	18 583,6

Primair energieverbruik koeling

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 304,7	2 873,7	2 830,1	2 177,4	1 529,3	986,6	773,4	773,4	1 156,8	1 898,4	2 670,7	3 252,0	24 226,6
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
3 476,3	3 023,0	2 977,0	2 290,5	1 608,7	1 037,9	813,6	813,6	1 216,8	1 997,0	2 809,4	3 420,8	25 484,5
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 270,1	-1 147,2	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-1 229,1	-1 270,1	-14 954,5
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-169,2	-318,1	-570,8	-823,8	-1 051,9	-1 132,8	-1 114,1	-975,4	-720,7	-459,2	-235,3	-108,5	-7 680,0
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	15,3	66,7	174,3	252,1	220,2	72,0	11,5	0,0	0,0	812,0
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,9	8,2	21,5	31,1	27,2	8,9	1,4	0,0	0,0	100,3
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	17,0	74,2	193,6	280,1	244,6	80,0	12,8	0,0	0,0	902,3

Primair energieverbruik SWW

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
352,3	318,2	352,3	340,9	352,3	340,9	352,3	352,3	340,9	352,3	340,9	352,3	4 148,2
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
384,7	347,5	384,7	372,3	384,7	372,3	384,7	384,7	372,3	384,7	372,3	384,7	4 529,8



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)												
384,7	347,5	384,7	372,3	384,7	372,3	384,7	384,7	372,3	384,7	372,3	384,7	4 529,8
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
447,4	404,1	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	5 267,2
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)												
447,4	404,1	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	5 267,2
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
447,4	404,1	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	447,4	432,9	447,4	432,9	447,4	5 267,2
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
34,3	31,0	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	34,3	33,2	34,3	33,2	34,3	404,4
Circulatiepompen (kWh)												
5,3	4,3	3,4	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	3,5	5,1	24,3
Opwekkers (kWh)												
8,6	7,7	8,2	7,6	7,6	7,3	7,5	7,5	7,3	7,8	8,0	8,6	93,7
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
Free-chilling												
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)												
433,7	386,6	413,5	380,3	378,8	364,9	377,1	377,1	365,2	388,5	403,0	432,5	4 701,2
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
21,8	35,4	60,9	84,0	107,7	108,8	107,0	99,8	79,1	52,8	27,3	17,2	801,8
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-196,2	-318,6	-548,0	-756,0	-969,4	-979,1	-963,1	-897,8	-711,9	-475,3	-246,0	-155,0	-7 216,4
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)												
202,9	164,8	130,6	55,2	6,2	0,0	0,0	0,0	1,0	41,0	136,6	198,5	936,6
Uitstoot door SWW (kg)												
22,5	20,4	22,5	21,8	22,5	21,8	22,5	22,5	21,8	22,5	21,8	22,5	265,5



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)												
31,1	27,7	29,6	27,2	27,1	26,1	27,0	27,0	26,1	27,8	28,9	31,0	336,6
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-14,0	-22,8	-39,2	-54,1	-69,4	-70,1	-69,0	-64,3	-51,0	-34,0	-17,6	-11,1	-516,7
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)												
242,4	190,0	143,5	50,1	-13,6	-22,2	-19,4	-14,7	-2,0	57,3	169,6	240,9	1 022,0

EPB-eenheid: App4

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

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)												
3 047,0	2 414,4	1 770,4	565,1	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	418,1	1 950,0	2 982,5	13 176,9
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	21,4	95,8	249,4	352,9	300,5	94,7	14,5	0,0	0,0	1 129,4
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
455,7	411,6	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	5 365,6
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-117,7	-191,2	-328,8	-453,6	-581,7	-587,4	-577,9	-538,7	-427,1	-285,2	-147,6	-93,0	-4 329,9
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
435,5	388,8	418,1	388,9	394,3	381,2	393,9	393,9	381,2	399,6	407,8	434,7	4 818,2
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)												
3 820,5	3 023,6	2 315,5	962,8	393,6	484,2	624,7	611,5	489,8	1 002,8	2 651,3	3 779,9	20 160,2
S-Peil berekeningen												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
3 216,9	2 768,2	2 630,1	1 851,1	1 021,6	378,6	86,9	86,9	589,0	1 478,1	2 461,1	3 151,7	19 720,2
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
525,2	451,9	429,4	302,2	166,8	61,8	14,2	14,2	96,2	241,3	401,8	514,6	3 219,5
Zonnewinsten (MJ)												
-118,4	-215,9	-469,4	-753,9	-972,7	-1 084,1	-1 065,0	-896,1	-634,6	-361,6	-142,9	-92,0	-6 806,6
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
3 623,8	3 004,2	2 590,1	1 401,4	302,8	2,4	0,0	0,0	133,3	1 357,8	2 720,0	3 574,3	18 710,2
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 516,2	3 057,7	3 011,2	2 316,8	1 627,2	1 049,8	822,9	822,9	1 230,8	2 019,9	2 841,7	3 460,1	25 777,1
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
667,1	580,1	571,3	439,6	308,7	199,2	156,1	156,1	233,5	383,3	539,2	656,5	4 890,8
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-181,4	-333,6	-615,8	-912,5	-1 185,7	-1 293,4	-1 269,3	-1 090,0	-779,7	-483,9	-245,5	-121,2	-8 512,1
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	210,2	350,3	214,2	9,6	0,0	0,0	0,0	812,1
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
3 623,8	3 004,2	2 590,1	1 401,4	330,7	212,6	350,3	214,2	142,9	1 357,8	2 720,0	3 574,3	19 522,3



Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
2 768,1	2 381,9	2 263,1	1 592,8	879,0	325,8	74,8	74,8	506,8	1 271,8	2 117,7	2 711,9	16 968,5
Ventilatieverliezen (MJ)												
1 048,8	902,5	857,5	603,5	333,1	123,4	28,3	28,3	192,0	481,9	802,4	1 027,6	6 429,5
Interne winsten (MJ)												
-1 291,0	-1 166,0	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-15 200,3
Zonnewinsten (MJ)												
-118,4	-215,9	-469,4	-753,9	-972,7	-1 084,1	-1 065,0	-896,1	-634,6	-361,6	-142,9	-92,0	-6 806,6
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
2 412,9	1 912,0	1 402,0	447,5	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	331,1	1 544,2	2 361,8	10 434,8
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
2 838,7	2 249,4	1 649,4	526,5	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	389,5	1 816,7	2 778,6	12 276,2
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)												
2 838,7	2 249,4	1 649,4	526,5	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	389,5	1 816,7	2 778,6	12 276,2
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
3 047,0	2 414,4	1 770,4	565,1	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	418,1	1 950,0	2 982,5	13 176,9
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)												
3 047,0	2 414,4	1 770,4	565,1	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	418,1	1 950,0	2 982,5	13 176,9
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
3 047,0	2 414,4	1 770,4	565,1	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	418,1	1 950,0	2 982,5	13 176,9
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 516,2	3 057,7	3 011,2	2 316,8	1 627,2	1 049,8	822,9	822,9	1 230,8	2 019,9	2 841,7	3 460,1	25 777,1
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
3 537,4	3 076,1	3 029,3	2 330,7	1 637,0	1 056,1	827,9	827,9	1 238,2	2 032,1	2 858,8	3 480,9	25 932,3
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 291,0	-1 166,0	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-1 249,3	-1 291,0	-15 200,3
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-181,4	-333,6	-615,8	-912,5	-1 185,7	-1 293,4	-1 269,3	-1 090,0	-779,7	-483,9	-245,5	-121,2	-8 512,1
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	19,2	86,3	224,4	317,7	270,5	85,3	13,1	0,0	0,0	1 016,4
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	2,4	10,6	27,7	39,2	33,4	10,5	1,6	0,0	0,0	125,5
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	21,4	95,8	249,4	352,9	300,5	94,7	14,5	0,0	0,0	1 129,4
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
360,9	326,0	360,9	349,2	360,9	349,2	360,9	360,9	349,2	360,9	349,2	360,9	4 249,0
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
391,9	354,0	391,9	379,3	391,9	379,3	391,9	391,9	379,3	391,9	379,3	391,9	4 614,5



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)												
391,9	354,0	391,9	379,3	391,9	379,3	391,9	391,9	379,3	391,9	379,3	391,9	4 614,5
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
455,7	411,6	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	5 365,6
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)												
455,7	411,6	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	5 365,6
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
455,7	411,6	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	455,7	441,0	455,7	441,0	455,7	5 365,6
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
36,2	32,7	36,2	35,1	36,2	35,1	36,2	36,2	35,1	36,2	35,1	36,2	426,5
Circulatiepompen (kWh)												
3,8	3,0	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,5	3,8	16,6
Opwekkers (kWh)												
8,3	7,4	8,0	7,5	7,6	7,3	7,5	7,5	7,3	7,7	7,8	8,3	92,3
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
Free-chilling												
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)												
435,5	388,8	418,1	388,9	394,3	381,2	393,9	393,9	381,2	399,6	407,8	434,7	4 818,2
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
13,1	21,2	36,5	50,4	64,6	65,3	64,2	59,9	47,5	31,7	16,4	10,3	481,1
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-117,7	-191,2	-328,8	-453,6	-581,7	-587,4	-577,9	-538,7	-427,1	-285,2	-147,6	-93,0	-4 329,9
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)												
153,6	121,7	89,2	28,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	98,3	150,3	664,1
Uitstoot door SWW (kg)												
23,0	20,7	23,0	22,2	23,0	22,2	23,0	23,0	22,2	23,0	22,2	23,0	270,4



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)												
31,2	27,8	29,9	27,8	28,2	27,3	28,2	28,2	27,3	28,6	29,2	31,1	345,0
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-8,4	-13,7	-23,5	-32,5	-41,6	-42,1	-41,4	-38,6	-30,6	-20,4	-10,6	-6,7	-310,0
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)												
199,3	156,6	118,6	46,1	11,0	7,5	9,8	12,6	18,9	52,2	139,1	197,7	969,5

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: 0.43 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,080	0,110
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	N.V.T.
3	Laag	Isover / Isover Cladipan 32 - λU: 0.032	0,140	4,375
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Buitenmuren	65,50	Buitenomgeving	0,19		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,240
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Scheidingsmuur app1/2	42,24	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,54		



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,191
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Muur gemene delen	17,66	Aangrenzende verwarmde ruimte	0,55		✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.43 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,080	0,110
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	N.V.T.
3	Laag	Isover / Isover Cladipan 32 - λU: 0.032	0,140	4,375
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Buitenmuren	63,24	Buitenomgeving	0,19		✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,191
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Muur gemene delen	9,73	Aangrenzende verwarmde ruimte	0,55		✓



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.43 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,080	0,110
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	N.V.T.
3	Laag	Isover / Isover Cladipan 32 - λU: 0.032	0,140	4,375
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Buitenmuren	89,14	Buitenomgeving	0,19		✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,240
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Scheidingsmuur app3/4	70,16	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,54		✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,191
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Muur gemene delen	5,59	Aangrenzende verwarmde ruimte	0,55		✓



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.43 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,080	0,110
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	N.V.T.
3	Laag	Isover / Isover Cladipan 32 - λU: 0.032	0,140	4,375
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Buitenmuren	88,23	Buitenomgeving	0,19		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,080	0,191
2	Laag	Knauf Insulation / Knauf_Acoustiwall - λU: 0.032	0,030	0,938
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.22 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,420

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Muur gemene delen	5,59	Aangrenzende verwarmde ruimte	0,55		

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam voorgevel	2,19	Buitenomgeving	-45,00	1,50	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Ramen linker gevel	2,97	Buitenomgeving	45,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam achtergevel	9,40	Buitenomgeving	135,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam voorgevel	2,12	Buitenomgeving	-45,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Ramen rechter gevel	4,23	Buitenomgeving	-135,00	1,50	1,00	✓



Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam achtergevel	9,40	Buitenomgeving	135,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam voorgevel	2,94	Buitenomgeving	-45,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Ramen linker gevel	1,98	Buitenomgeving	45,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam achtergevel	9,40	Buitenomgeving	135,00	1,50	1,00	✓



Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam voorgevel	4,23	Buitenomgeving	-45,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Ramen rechter gevel	4,67	Buitenomgeving	-135,00	1,50	1,00	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,50 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,50

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



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam achtergevel	7,99	Buitenomgeving	135,00	1,50	1,00	✓

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	0,150	0,068
2	Laag	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,080	0,606

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer aan grond	83,28	Grond	0,16	5,22	✓



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: 1.7	0,150	0,088
2	Laag	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,080	0,606

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Scheidingsvloer app1/3	58,78	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,18		✓

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	0,150	0,068
2	Laag	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,080	0,606

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer aan grond	91,08	Grond	0,16	5,22	✓

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: 1.7	0,150	0,088
2	Laag	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,100	4,545
3	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,080	0,606

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Scheidingsvloer app2/4	58,78	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,18		✓



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	RECTICEL INSULATION / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
2	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,050	0,379
3	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,150	0,088

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak	24,50	Buitenomgeving	0,21		

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	RECTICEL INSULATION / Powerdeck - λU: 0.024	0,100	4,167
2	Laag	Licht beton in plavuizen, volle platen of deklaag (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 0.12	0,050	0,379
3	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,150	0,088

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak	29,25	Buitenomgeving	0,21		

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138
2	Samengest	88% van ROCKWOOL / Rockfit Mono black (v2021) - λU: 0.035 12% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,220	4,741
3	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Hellend dak	88,26	Buitenomgeving	0,19		



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138
2	Samengest	88% van ROCKWOOL / Rockfit Mono black (v2021) - λU: 0.035 12% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,220	4,741
3	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Hellend dak	89,72	Buitenomgeving	0,19		

Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Deur	2,47	Aangrenzende verwarmde ruimte	-	2,00	

Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Deur	2,47	Aangrenzende verwarmde ruimte	-	2,00	

Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Deur	2,47	Aangrenzende verwarmde ruimte	-	2,00	



Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m ²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m ² K]	Eis
Deur	2,47	Aangrenzende verwarmde ruimte	-	2,00	

Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

Systemen van de EPB-eenheid : App1

Verwarmingsinstallatie <verwarming1>

Soort verwarming	Centrale Verwarming
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	85,00 %

Warmteopwekkingstoestel <App1>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	93,16 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

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

Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiëet is gekend	Ja
Lekdebiëet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	5,00 m³/(h.m²)

Sanitair warm water <InstSWW1>

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

Warmteopwekkingstoestel <App1>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	86,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <App1>

Piekvermogen	1500,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand

Systemen van de EPB-eenheid : App2

Verwarmingsinstallatie <verwarming1>

Soort verwarming	Centrale Verwarming
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	85,00 %

Warmteopwekkingstoestel <App2>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	93,16 %

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	5,00 m³/(h.m²)

**Sanitair warm water <InstSWW1>**

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

Warmteopwekkingstoestel <App2>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	86,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <App2>

Piekvermogen	1550,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand

Systemen van de EPB-eenheid : App3**Verwarmingsinstallatie <verwarming1>**

Soort verwarming	Centrale Verwarming
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	85,00 %

Warmteopwekkingstoestel <App3>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	93,16 %

**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	5,00 m³/(h.m²)

Sanitair warm water <InstSWW1>

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

Warmteopwekkingstoestel <App3>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	86,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <App3>

Piekvermogen	1000,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand

Systemen van de EPB-eenheid : App4**Verwarmingsinstallatie <verwarming1>**

Soort verwarming	Centrale Verwarming
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	85,00 %

Warmteopwekkingstoestel <App4>

Merk	Vaillant
------	----------



Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	93,16 %

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	5,00 m³/(h.m²)

Sanitair warm water <InstSWW1>

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

Warmteopwekkingstoestel <App4>

Merk	Vaillant
Product-ID	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	86,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <App4>

Piekvermogen	600,00
--------------	--------

Vernieuwende technieken

Onbestaand
