



Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

EPB-Rapport

Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	20240502 - Michels Construct & Bouwwerken Tom Vander Elstraeten		
Straat	Oudenaardestraat	Nummer	
Gemeente	Zulte	Postcode	9870
Referentie kadaster	2-B-513N, 513P		

Weergave van het rapport

Weergavevolgorde van het rapport

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

- ☒ Gebouw "Eengezinswoning Links"
 - ☒ EPB-eenheid "Eengezinswoning Links"

- ☒ Gebouw "Eengezinswoning Rechts"
 - ☒ EPB-eenheid "Eengezinswoning Rechts"



Lijst van de betrokken personen

Architect van het project

Naam **Van den Abeele** Voornaam **Wouter**

Firma naam **Architectenbureau Wouter Van den**

Straat _____ Nummer _____ Bus _____

Postcode _____ Gemeente _____ Landcode **België**

Telefoon _____

EPB-verslaggever

Naam **Danckaert** Voornaam **Pieter**

Firma naam _____

N° PEB **EP18613**

Straat _____ Nummer _____ Bus _____

Postcode _____ Gemeente _____ Landcode **België**

Telefoon _____

Samenvatting van de eisen per gebouw

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Beschermd volume: 610,00 m³

Verliesoppervlakte: 411,05 m²

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "Eengezinswoning Links"

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Oppervlakte: 185,38 m²

Verliesoppervlakte: 411,05 m²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

Umax / Rmin	K-peil	S-peil	E-peil	Etech	NE	Oververh.	Ventilatie	HE
		 31.0	 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.

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.

Gebouw "Eengezinswoning Rechts"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Beschermd volume: 612,92 m³

Verliesoppervlakte: 411,04 m²

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "Eengezinswoning Rechts"

Bestemming van de EPB-eenheid:	Wonen
Oppervlakte:	186,37 m ²
Verliesoppervlakte:	411,04 m ²

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

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

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.

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

		Uw (gemiddelde)						1,42	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Ramen VG - Bureau	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam LG - Inkom	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Ramen LG - Leefruimte	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam AG - Leefruimte	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Schuifraam AG - Open	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam VG - Nachthal	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam VG - Slaapkamer 3	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam AG - Slaapkamer 1	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam AG - Slaapkamer 2	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Ramen LG - Leefruimte 2	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Ramen VG - Bureau 2	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		
Raam VG - Badkamer	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-		

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Plat dak - Gewelven	Dak	0,13	-	-	-	-	-		
Plat dak - Gewelven	Dak	0,13	-	-	-	-	-		

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	
Gevelwand - Baksteen	Muur	0,19	-	-	-	-	-		
Gevelwand -	Muur	0,21	-	-	-	-	-		
Gevelwand - Baksteen	Muur	0,19	-	-	-	-	-		
Gevelwand -	Muur	0,21	-	-	-	-	-		

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 - Volle grond	Vloer/plafond	0,24	-	3,90	-	0,17	-		

1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Deur LG - Inkom	Deur	2,00	-	-	-	-	-		
Garagepoort	Deur	2,00	-	-	-	-	-		



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
Gemene muur - Tss	Muur	0,49	-	-	-	-	-	✓

Gebouw "Eengezinswoning Rechts"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Volume "EPB-eenheden buiten het K-volume"

EPB-eenheid "Eengezinswoning Rechts"

1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)					1,42	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Raam VG - Bureau	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam RG - Inkom	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Ramen RG - Leefruimte	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam AG - Leefruimte	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Schuifraam AG - Open	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam VG - Nachthal	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam VG - Slaapkamer 3	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam AG - Slaapkamer 1	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam AG - Slaapkamer 2	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam RG - Bureau	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Ramen RG - Leefruimte 2	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	
Raam RG - Badkamer	Venster	1,42	1,00	-	-	-	-	

1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak - Gewelven	Dak	0,13	-	-	-	-	-	✓
Plat dak - Gewelven	Dak	0,13	-	-	-	-	-	✓

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
Gevelwand - Baksteen	Muur	0,19	-	-	-	-	-	✓
Gevelwand -	Muur	0,21	-	-	-	-	-	✓
Gevelwand - Baksteen	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 - Volle grond	Vloer/plafond	0,24	-	3,90	-	0,17	-	✓

1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Deur RG - Inkom	Deur	2,00	-	-	-	-	-	✓
Garagepoort	Deur	2,00	-	-	-	-	-	✓

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
Gemene muur - Tss	Muur	0,49	-	-	-	-	-	✓

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Links

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

 Eisen gerespecteerd: 

 Beschermd volume: 610,00 m³

 Verliesoppervlakte: 411,05 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 0,85

 Oppervlakte Abol: 347,83 m²

 Gemiddelde U-waarde: 0,36 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 118,08 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 29,57 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 147,65 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	37 766,56
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	7 471,41
Zonnewinsten (MJ)	-14 642,49
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	36 210,15
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	54 503,21
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	11 349,90
Zonnewinsten koeling (MJ)	-18 316,69
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	1 596,41
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	37 806,56

Gebouw "Eengezinswoning Rechts"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Rechts

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Beschermd volume: 612,92 m³

Verliesoppervlakte: 411,04 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 0,85

Oppervlakte Abol: 348,94 m²

Gemiddelde U-waarde: 0,36 W/m².K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de scheidingsconstructies: 118,62 W/K

Warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie doorheen de bouwknopen: 28,71 W/K

Totale warmteoverdrachtscoëfficiënt door transmissie: 147,34 W/K

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	37 691,16
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	7 471,23
Zonnewinsten (MJ)	-16 241,72
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	35 414,73
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	54 388,66
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	11 349,62
Zonnewinsten koeling (MJ)	-20 477,69
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	2 107,56
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	37 522,29

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

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Links

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
Eengezinswoning	2 300,15	23,64%
Badkamer	1 291,00	5,29%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	44 702,63
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 029,62
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 836,71
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-29 094,29
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 885,37
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	36 360,04

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	37 766,56
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	7 471,41
Zonnewinsten (MJ)	-14 642,49
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	36 210,15
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	54 503,21
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	11 349,90
Zonnewinsten koeling (MJ)	-18 316,69
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	1 596,41
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	37 806,56

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	35 878,36
Ventilatieverliezen (MJ)	20 553,40
Interne winsten (MJ)	-19 826,68
Zonnewinsten (MJ)	-14 642,49
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	34 475,15
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	39 546,18
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	39 546,18
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	44 702,63
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	44 702,63

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	44 702,63

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	54 503,21
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	43 928,58
Interne winsten koeling (MJ)	-19 826,68
Zonnewinsten koeling (MJ)	-18 316,69
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	926,66
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	114,40
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 029,62

Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	6 147,94
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	7 869,37
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	7 869,37
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	9 836,71
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	9 836,71
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 836,71

Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	229,93
Circulatiepompen (kWh)	767,68
Opwekkers (kWh)	100,77
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 885,37

Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	3 232,70
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-29 094,29

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)	2 253,01
Uitstoot door SWW (kg)	495,77
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	707,79
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-2 083,15
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	1 373,42

**Gebouw "Eengezinswoning Rechts"**

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Rechts

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd: 

Oververhitting	Indicator	Kans
Eengezinswonin	2 653,95	30,07%
Badkamer	1 998,05	18,15%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	43 899,83
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 538,63
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 877,23
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-29 094,29
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 809,58
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	36 030,97

S-Peil berekeningen

Posten	Jaarlijks totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)	37 691,16
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)	7 471,23
Zonnewinsten (MJ)	-16 241,72
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)	35 414,73
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)	54 388,66
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)	11 349,62
Zonnewinsten koeling (MJ)	-20 477,69
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)	2 107,56
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)	37 522,29

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	35 802,95
Ventilatieverliezen (MJ)	20 583,34
Interne winsten (MJ)	-19 888,38
Zonnewinsten (MJ)	-16 241,72
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	33 858,84
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	38 835,99
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	38 835,99
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	43 899,83
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	43 899,83
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	43 899,83

Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	54 388,66
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	44 003,31
Interne winsten koeling (MJ)	-19 888,38
Zonnewinsten koeling (MJ)	-20 477,69
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	1 384,77
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	170,96
Primair energieverbruik koeling (MJ)	1 538,63

Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	6 173,27
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	7 901,78
Energie voor SWW geproduceerd door thermisch zonne-energiesysteem (MJ)	0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	7 901,78
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	9 877,23
Eindenergieverbruik SWW niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	9 877,23
Primair energieverbruik SWW (MJ)	9 877,23

Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	229,93
Circulatiepompen (kWh)	759,44
Opwekkers (kWh)	100,58
Circulatiepompen thermische zonne-energie (kWh)	0,00
Free-chilling	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	9 809,58

Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	3 232,70
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-29 094,29

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)	2 212,55
Uitstoot door SWW (kg)	497,81
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	702,37



Posten	Jaarlijks totaal
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-2 083,15
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	1 329,58

Fiche 4: Eisen ventilatie

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: Eengezinswoning Links

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: Eengezinswoning Links

Type systeem: C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☐

	Ruimten	Opp. [m ²]	Toevoer [m ³ /h]	Doorstroom [m ³ /h]	Afvoer [m ³ /h]	Openingen	Eis
D	Ventilatie01-Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	36.22	160,640	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie02-Bureau (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	8.93	84,480	25,200	0,000	2 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie03-Slaapkamer 1 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	15.42	119,040	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie04-Slaapkamer 2 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	9.86	106,240	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie05-Slaapkamer 3 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	10.63	119,040	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
C	Ventilatie11-Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
C	Ventilatie12-Nachthal (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
V	Ventilatie06-Open keuken (Open keuken)		0,000	50,400	75,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie07-Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	10.2	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie08-Wasplaats (Badkamer, was-, droogplaats)	7.97	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie09-Toilet+00 (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie10-Toilet+01 (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
	Totaal		589,440		225,000		

**Gebouw "Eengezinswoning Rechts"**

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

K-volume: EPB-eenheden buiten het K-volume**EPB-eenheid:** Eengezinswoning Rechts

Bestemming van de EPB-eenheid: Wonen

Eisen gerespecteerd:

Ventilatiesysteem: Eengezinswoning Rechts

Type systeem: C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☐

	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
D	Ventilatie01-Leefruimte (Woonkamer (of analoge ruimten))	36.22	160,640	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie02-Bureau (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	8.93	42,240	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie03-Slaapkamer 1 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	15.42	119,040	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie04-Slaapkamer 2 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	9.86	106,240	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
D	Ventilatie05-Slaapkamer 3 (Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte))	10.63	119,040	25,200	0,000	1 RTO, 1 DO	
C	Ventilatie11-Inkom (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
C	Ventilatie12-Nachthal (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,000	25,200	0,000	1 DO	
V	Ventilatie06-Open keuken (Open keuken)		0,000	50,400	75,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie07-Badkamer (Badkamer, was-, droogplaats)	10.2	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie08-Wasplaats (Badkamer, was-, droogplaats)	7.97	0,000	25,200	50,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie09-Toilet+00 (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
V	Ventilatie10-Toilet+01 (WC)		0,000	25,200	25,000	1 DO, 1 MAO	
	Totaal		547,200		225,000		

Fiche 5: Eisen hernieuwbare energie

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: Eengezinswoning Links

Eisen gerespecteerd: 

Systeem	Aanwezig?	Voldoet aan de eisen?	Hoeveelheid hernieuwbare energie voor EPN en EPW
			(kWh/m ²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	0,00
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem			43,60
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	0,00
Warmtepomp			0,00
Stadsverwarming of stadskoeling			0,00
Tussentotaal hoeveelheid hernieuwbare energie			43,60
Participatie			0,00
Overzicht			43,60

Gebouw "Eengezinswoning Rechts"

(naam van het gebouw)

Aard van de werken: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

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

EPB-eenheid: Eengezinswoning Rechts

Eisen gerespecteerd: 

Systeem	Aanwezig?	Voldoet aan de eisen?	Hoeveelheid hernieuwbare energie voor EPN en EPW
			(kWh/m²)
Zonne-thermisch energiesysteem		-	0,00
Photovoltaïsch zonne-energiesysteem			43,36
Biomassakachel, biomassaketel of WKK op biomassa		-	0,00
Warmtepomp			0,00
Stadsverwarming of stadskoeling			0,00
Tussentotaal hoeveelheid hernieuwbare energie			43,36
Participatie			0,00
Overzicht			43,36

Bijlage 1: Gedetailleerde berekeningen per maand

Gebouw "Eengezinswoning Links"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Links

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)												
9 426,6	7 693,6	6 235,1	2 777,6	292,5	0,0	0,0	0,0	47,8	2 346,2	6 625,7	9 257,7	44 702,6
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	7,8	63,5	237,7	369,5	295,3	55,9	0,0	0,0	0,0	1 029,6
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
835,4	754,6	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	9 836,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-532,2	-1 108,1	-2 101,1	-3 140,7	-4 182,9	-4 401,8	-4 262,1	-3 803,1	-2 795,6	-1 673,3	-759,5	-334,0	-29 094,3
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
964,3	860,6	918,1	829,0	759,7	690,1	713,1	713,1	702,1	857,6	913,7	963,9	9 885,4
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)												
10 694,2	8 200,6	5 887,6	1 282,2	-2 231,8	-2 665,5	-2 344,1	-1 959,3	-1 181,3	2 365,9	7 588,4	10 723,1	36 360,0

S-Peil berekeningen

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
6 160,8	5 301,4	5 036,9	3 545,0	1 956,5	725,1	166,5	166,5	1 128,0	2 830,6	4 713,3	6 035,9	37 766,6
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
1 218,8	1 048,8	996,5	701,3	387,1	143,5	32,9	32,9	223,1	560,0	932,4	1 194,1	7 471,4
Zonnewinsten (MJ)												
-252,7	-468,5	-1 042,4	-1 629,6	-2 080,9	-2 285,2	-2 252,1	-1 931,6	-1 395,6	-802,4	-305,1	-196,4	-14 642,5
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
7 126,9	5 881,7	4 991,0	2 619,2	459,7	1,2	0,0	0,0	167,9	2 588,3	5 340,6	7 033,6	36 210,2
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
7 434,6	6 465,1	6 366,9	4 898,6	3 440,5	2 219,7	1 740,0	1 740,0	2 602,4	4 271,0	6 008,4	7 316,0	54 503,2
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
1 548,2	1 346,3	1 325,9	1 020,1	716,5	462,2	362,3	362,3	541,9	889,4	1 251,2	1 523,5	11 349,9
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-405,6	-757,8	-1 343,1	-1 957,2	-2 520,8	-2 718,1	-2 675,6	-2 332,0	-1 694,5	-1 089,3	-558,1	-264,4	-18 316,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	399,3	705,5	435,6	14,2	0,0	0,0	0,0	1 596,4
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
7 126,9	5 881,7	4 991,0	2 619,2	501,6	400,5	705,5	435,6	182,1	2 588,3	5 340,6	7 033,6	37 806,6

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
5 852,8	5 036,4	4 785,1	3 367,8	1 858,7	688,9	158,2	158,2	1 071,6	2 689,1	4 477,6	5 734,2	35 878,4
Ventilatieverliezen (MJ)												
3 352,9	2 885,1	2 741,2	1 929,3	1 064,8	394,6	90,6	90,6	613,9	1 540,5	2 565,1	3 284,9	20 553,4



Interne winsten (MJ)												
-1 683,9	-1 521,0	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-19 826,7
Zonnewinsten (MJ)												
-252,7	-468,5	-1 042,4	-1 629,6	-2 080,9	-2 285,2	-2 252,1	-1 931,6	-1 395,6	-802,4	-305,1	-196,4	-14 642,5
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
7 269,5	5 933,1	4 808,5	2 142,6	226,0	0,0	0,0	0,0	36,9	1 809,7	5 109,7	7 139,1	34 475,2
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
8 339,3	6 806,1	5 515,9	2 457,2	258,8	0,0	0,0	0,0	42,2	2 075,5	5 861,4	8 189,8	39 546,2
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)												
8 339,3	6 806,1	5 515,9	2 457,2	258,8	0,0	0,0	0,0	42,2	2 075,5	5 861,4	8 189,8	39 546,2
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
9 426,6	7 693,6	6 235,1	2 777,6	292,5	0,0	0,0	0,0	47,8	2 346,2	6 625,7	9 257,7	44 702,6
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)												
9 426,6	7 693,6	6 235,1	2 777,6	292,5	0,0	0,0	0,0	47,8	2 346,2	6 625,7	9 257,7	44 702,6
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
9 426,6	7 693,6	6 235,1	2 777,6	292,5	0,0	0,0	0,0	47,8	2 346,2	6 625,7	9 257,7	44 702,6
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
7 434,6	6 465,1	6 366,9	4 898,6	3 440,5	2 219,7	1 740,0	1 740,0	2 602,4	4 271,0	6 008,4	7 316,0	54 503,2
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
5 992,2	5 210,8	5 131,6	3 948,2	2 773,0	1 789,0	1 402,4	1 402,4	2 097,5	3 442,3	4 842,7	5 896,6	43 928,6
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 683,9	-1 521,0	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-1 629,6	-1 683,9	-19 826,7
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-405,6	-757,8	-1 343,1	-1 957,2	-2 520,8	-2 718,1	-2 675,6	-2 332,0	-1 694,5	-1 089,3	-558,1	-264,4	-18 316,7
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	7,0	57,1	213,9	332,5	265,7	50,3	0,0	0,0	0,0	926,7
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,9	7,1	26,4	41,1	32,8	6,2	0,0	0,0	0,0	114,4
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	7,8	63,5	237,7	369,5	295,3	55,9	0,0	0,0	0,0	1 029,6
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
522,2	471,6	522,2	505,3	522,2	505,3	522,2	522,2	505,3	522,2	505,3	522,2	6 147,9
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
668,4	603,7	668,4	646,8	668,4	646,8	668,4	668,4	646,8	668,4	646,8	668,4	7 869,4
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)												
668,4	603,7	668,4	646,8	668,4	646,8	668,4	668,4	646,8	668,4	646,8	668,4	7 869,4
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
835,4	754,6	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	9 836,7



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)												
835,4	754,6	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	9 836,7
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
835,4	754,6	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	835,4	808,5	835,4	808,5	835,4	9 836,7
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,9
Circulatiepompen (kWh)												
77,7	69,2	73,3	65,1	57,2	50,4	52,1	52,1	51,7	67,6	73,6	77,7	767,7
Opwekkers (kWh)												
9,9	8,8	9,2	8,1	7,7	7,4	7,6	7,6	7,4	8,2	9,0	9,9	100,8
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)												
964,3	860,6	918,1	829,0	759,7	690,1	713,1	713,1	702,1	857,6	913,7	963,9	9 885,4
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
59,1	123,1	233,5	349,0	464,8	489,1	473,6	422,6	310,6	185,9	84,4	37,1	3 232,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-532,2	-1 108,1	-2 101,1	-3 140,7	-4 182,9	-4 401,8	-4 262,1	-3 803,1	-2 795,6	-1 673,3	-759,5	-334,0	-29 094,3
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)												
475,1	387,8	314,3	140,0	14,7	0,0	0,0	0,0	2,4	118,2	333,9	466,6	2 253,0
Uitstoot door SWW (kg)												
42,1	38,0	42,1	40,7	42,1	40,7	42,1	42,1	40,7	42,1	40,7	42,1	495,8
Uitstoot door koeling (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uitstoot door hulpenergie (kg)												
69,0	61,6	65,7	59,4	54,4	49,4	51,1	51,1	50,3	61,4	65,4	69,0	707,8
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-38,1	-79,3	-150,4	-224,9	-299,5	-315,2	-305,2	-272,3	-200,2	-119,8	-54,4	-23,9	-2 083,2



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)												
548,1	408,1	271,7	15,2	-188,3	-225,0	-212,0	-179,1	-106,7	101,9	385,7	553,8	1 373,4



Gebouw "Eengezinswoning Rechts"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: Eengezinswoning Rechts

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)												
9 395,4	7 627,9	6 034,4	2 536,2	234,9	0,0	0,0	0,0	34,4	2 212,3	6 594,6	9 229,7	43 899,8
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,3	101,3	347,7	531,0	446,0	99,3	0,0	0,0	0,0	1 538,6
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
838,9	757,7	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	9 877,2
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-532,2	-1 108,1	-2 101,1	-3 140,7	-4 182,9	-4 401,8	-4 262,1	-3 803,1	-2 795,6	-1 673,3	-759,5	-334,0	-29 094,3
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
959,3	855,0	908,9	812,0	745,2	690,1	713,1	713,1	698,3	847,2	908,3	959,2	9 809,6
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)												
10 661,4	8 132,5	5 681,1	1 032,6	-2 262,7	-2 552,1	-2 179,0	-1 805,1	-1 151,9	2 225,1	7 555,2	10 693,8	36 031,0

S-Peil berekeningen

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
S-peil gerelateerde transmissieverliezen (MJ)												
6 148,5	5 290,8	5 026,8	3 537,9	1 952,6	723,7	166,2	166,2	1 125,7	2 825,0	4 703,9	6 023,9	37 691,2
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen (MJ)												
1 218,8	1 048,8	996,4	701,3	387,0	143,4	32,9	32,9	223,1	560,0	932,4	1 194,1	7 471,2
Zonnewinsten (MJ)												
-263,5	-507,6	-1 188,3	-1 843,8	-2 295,7	-2 480,3	-2 449,5	-2 157,9	-1 619,5	-913,0	-317,9	-204,8	-16 241,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte verwarming (MJ)												
7 103,8	5 832,0	4 835,0	2 400,9	342,2	0,3	0,0	0,0	96,8	2 472,1	5 318,4	7 013,1	35 414,7
S-peil gerelateerde transmissieverliezen koeling (MJ)												
7 419,0	6 451,5	6 353,5	4 888,3	3 433,3	2 215,0	1 736,4	1 736,4	2 596,9	4 262,0	5 995,8	7 300,6	54 388,7
S-peil gerelateerde ventilatieverliezen koeling (MJ)												
1 548,2	1 346,3	1 325,8	1 020,1	716,4	462,2	362,3	362,3	541,9	889,4	1 251,2	1 523,5	11 349,6
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-469,6	-903,6	-1 556,5	-2 193,3	-2 757,6	-2 921,9	-2 883,8	-2 581,8	-1 958,0	-1 293,3	-667,8	-290,2	-20 477,7
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	516,7	871,4	616,1	34,7	0,0	0,0	0,0	2 107,6
Totale S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte (MJ)												
7 103,8	5 832,0	4 835,0	2 400,9	410,8	517,0	871,4	616,1	131,5	2 472,1	5 318,4	7 013,1	37 522,3

Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)

Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen (MJ)												
5 840,5	5 025,8	4 775,0	3 360,7	1 854,8	687,4	157,9	157,9	1 069,3	2 683,5	4 468,2	5 722,1	35 803,0
Ventilatieverliezen (MJ)												
3 357,7	2 889,4	2 745,2	1 932,1	1 066,3	395,2	90,7	90,7	614,8	1 542,7	2 568,8	3 289,7	20 583,3
Interne winsten (MJ)												
-1 689,2	-1 525,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-19 888,4



Zonnewinsten (MJ)												
-263,5	-507,6	-1 188,3	-1 843,8	-2 295,7	-2 480,3	-2 449,5	-2 157,9	-1 619,5	-913,0	-317,9	-204,8	-16 241,7
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)												
7 246,0	5 883,0	4 654,2	1 956,6	181,4	0,0	0,0	0,0	26,6	1 706,6	5 086,1	7 118,2	33 858,8
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)												
8 311,7	6 748,1	5 338,3	2 243,7	207,8	0,0	0,0	0,0	30,4	1 957,1	5 833,9	8 165,1	38 836,0
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)												
8 311,7	6 748,1	5 338,3	2 243,7	207,8	0,0	0,0	0,0	30,4	1 957,1	5 833,9	8 165,1	38 836,0
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)												
9 395,4	7 627,9	6 034,4	2 536,2	234,9	0,0	0,0	0,0	34,4	2 212,3	6 594,6	9 229,7	43 899,8
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)												
9 395,4	7 627,9	6 034,4	2 536,2	234,9	0,0	0,0	0,0	34,4	2 212,3	6 594,6	9 229,7	43 899,8
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)												
9 395,4	7 627,9	6 034,4	2 536,2	234,9	0,0	0,0	0,0	34,4	2 212,3	6 594,6	9 229,7	43 899,8
Primair energieverbruik koeling												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
7 419,0	6 451,5	6 353,5	4 888,3	3 433,3	2 215,0	1 736,4	1 736,4	2 596,9	4 262,0	5 995,8	7 300,6	54 388,7
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
6 002,4	5 219,6	5 140,3	3 954,9	2 777,7	1 792,1	1 404,8	1 404,8	2 101,0	3 448,2	4 850,9	5 906,6	44 003,3
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 689,2	-1 525,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-1 634,7	-1 689,2	-19 888,4
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-469,6	-903,6	-1 556,5	-2 193,3	-2 757,6	-2 921,9	-2 883,8	-2 581,8	-1 958,0	-1 293,3	-667,8	-290,2	-20 477,7
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	11,9	91,2	313,0	477,9	401,4	89,3	0,0	0,0	0,0	1 384,8
Eindenergieverbruik koeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	1,5	11,3	38,6	59,0	49,6	11,0	0,0	0,0	0,0	171,0
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
0,0	0,0	0,0	13,3	101,3	347,7	531,0	446,0	99,3	0,0	0,0	0,0	1 538,6
Primair energieverbruik SWW												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)												
524,3	473,6	524,3	507,4	524,3	507,4	524,3	524,3	507,4	524,3	507,4	524,3	6 173,3
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)												
671,1	606,2	671,1	649,5	671,1	649,5	671,1	671,1	649,5	671,1	649,5	671,1	7 901,8
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)												
671,1	606,2	671,1	649,5	671,1	649,5	671,1	671,1	649,5	671,1	649,5	671,1	7 901,8
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)												
838,9	757,7	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	9 877,2
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)												
838,9	757,7	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	9 877,2
Primair energieverbruik SWW (MJ)												
838,9	757,7	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	838,9	811,8	838,9	811,8	838,9	9 877,2
Primair energieverbruik hulpenergie												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Ventilatoren (kWh)												
19,5	17,6	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	19,5	18,9	19,5	18,9	19,5	229,9
Circulatiepompen (kWh)												
77,1	68,6	72,4	63,3	55,6	50,4	52,1	52,1	51,3	66,4	73,0	77,2	759,4
Opwekkers (kWh)												
9,9	8,8	9,1	8,0	7,7	7,4	7,6	7,6	7,4	8,2	9,0	9,9	100,6
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)												
959,3	855,0	908,9	812,0	745,2	690,1	713,1	713,1	698,3	847,2	908,3	959,2	9 809,6
Primaire energiebesparing door PV												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)												
59,1	123,1	233,5	349,0	464,8	489,1	473,6	422,6	310,6	185,9	84,4	37,1	3 232,7
Primaire energiebesparing door PV (MJ)												
-532,2	-1 108,1	-2 101,1	-3 140,7	-4 182,9	-4 401,8	-4 262,1	-3 803,1	-2 795,6	-1 673,3	-759,5	-334,0	-29 094,3
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)												
473,5	384,4	304,1	127,8	11,8	0,0	0,0	0,0	1,7	111,5	332,4	465,2	2 212,6
Uitstoot door SWW (kg)												
42,3	38,2	42,3	40,9	42,3	40,9	42,3	42,3	40,9	42,3	40,9	42,3	497,8
Uitstoot door koeling (kg)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uitstoot door hulpenergie (kg)												
68,7	61,2	65,1	58,1	53,4	49,4	51,1	51,1	50,0	60,7	65,0	68,7	702,4
Vermeden uitstoot door PV (kg)												
-38,1	-79,3	-150,4	-224,9	-299,5	-315,2	-305,2	-272,3	-200,2	-119,8	-54,4	-23,9	-2 083,2
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)												
546,4	404,5	261,1	2,0	-192,0	-224,8	-211,8	-179,0	-107,5	94,6	383,9	552,2	1 329,6

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: 1.19 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,088	0,069
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Baksteen	118,41	Buitenomgeving	0,19		0,39	✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Sterk geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	-	0,000
2	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
4	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Plaatmateriaal	1,42	Buitenomgeving	0,21		-	✓



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Minerale wol - λU: 0.035	0,050	1,429
2	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
3	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gemene muur - Tss	79,34	Ruimte in een andere EPB-eenheid	0,49		0,20	

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.19 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,088	0,069
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Baksteen	24,24	Buitenomgeving	0,19		0,39	

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Sterk geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	-	0,000
2	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
4	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Plaatmateriaal	0,52	Buitenomgeving	0,21		-	



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.19 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,088	0,069
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Baksteen	118,22	Buitenomgeving	0,19		0,39	✓

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Sterk geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	-	0,000
2	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
3	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
4	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Plaatmateriaal	1,31	Buitenomgeving	0,21		-	✓



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.19 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,088	0,069
2	Laag	Matig geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,030	N.V.T.
3	Laag	PIR PUR - λU: 0.023	0,120	5,217
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.32 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,138	0,330
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Gevelwand - Baksteen	24,60	Buitenomgeving	0,19		0,39	✓

Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,42 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,65

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



Lijst met scheidingsconstructies (Ramen)

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam AG - Slaapkamer 2	2,07	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Raam LG - Inkom	1,35	Buitenomgeving	129,00	1,42	1,00	✓
Ramen LG - Leefruimte	1,80	Buitenomgeving	129,00	1,42	1,00	✓
Raam AG - Leefruimte	5,96	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Schuifraam AG - Open keuken	5,96	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Nachthal	0,92	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Slaapkamer 3	2,30	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam AG - Slaapkamer 1	2,30	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Ramen VG - Bureau	1,80	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Badkamer	1,26	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Ramen LG - Leefruimte 2	1,80	Buitenomgeving	129,00	1,42	1,00	✓
Ramen VG - Bureau 2	1,80	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓



Type scheidingsconstructie: Venster

U-waarde: 1,42 W/m²k (Directe invoer)

g-waarde 0,65

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

Lijst met scheidingsconstructies (Ramen)

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam AG - Slaapkamer 2	2,07	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Raam RG - Inkom	1,35	Buitenomgeving	-51,00	1,42	1,00	✓
Ramen RG - Leefruimte	1,80	Buitenomgeving	-51,00	1,42	1,00	✓
Raam AG - Leefruimte	5,96	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Schuifraam AG - Open keuken	5,96	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Nachthal	0,92	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Slaapkamer 3	2,30	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam AG - Slaapkamer 1	2,30	Buitenomgeving	-141,00	1,42	1,00	✓
Raam VG - Bureau	1,80	Buitenomgeving	39,00	1,42	1,00	✓
Raam RG - Badkamer	1,72	Buitenomgeving	-51,00	1,42	1,00	✓
Raam RG - Bureau	1,80	Buitenomgeving	-51,00	1,42	1,00	✓
Ramen RG - Leefruimte 2	1,80	Buitenomgeving	-51,00	1,42	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	Gespoten PUR - λU: 0.028	0,120	3,776
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Laag	Harde steen (Natuursteen) - λU: 2.21	0,010	0,005

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Vloer - Volle grond	114,75	Grond	0,17	3,90	0,35	✓



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	Gespoten PUR - λU: 0.028	0,120	3,776
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,070	0,054
4	Laag	Harde steen (Natuursteen) - λU: 2.21	0,010	0,005

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Vloer - Volle grond	114,75	Grond	0,17	3,90	0,35	✓

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	PUR PIR voor dak - λU: 0.025	0,180	7,200
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Plat dak - Gewelven	101,05	Buitenomgeving	0,13		0,45	✓



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	PUR PIR voor dak - λU: 0.025	0,180	7,200
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Plat dak - Gewelven	13,70	Buitenomgeving	0,13		0,45	✓

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	PUR PIR voor dak - λU: 0.025	0,180	7,200
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Plat dak - Gewelven	100,06	Buitenomgeving	0,13		0,45	✓



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Laag	PUR PIR voor dak - λU: 0.025	0,180	7,200
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdeelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,050	0,038
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdeelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,012	0,023

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Totale dikte	Eis
Plat dak - Gewelven	14,68	Buitenomgeving	0,13		0,45	✓

Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Deur LG - Inkom	2,02	Buitenomgeving	-	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
Garagepoort	5,62	Buitenomgeving	-	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 RG - Inkom	2,02	Buitenomgeving	-	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
Garagepoort	5,62	Buitenomgeving	-	2,00	

Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

Systemen van de EPB-eenheid : Eengezinswoning Links

Verwarmingsinstallatie <verwarming>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SWW Woning Links>

Merk	Ketel voor CV en SWW
Product-ID	Ketel voor CV en SWW
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	88,47 %

Verwarmingsinstallatie <verwarming>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SWW Woning Links>

Merk	Ketel voor CV en SWW
Product-ID	Ketel voor CV en SWW
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	88,47 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

Ventilatiesysteem	C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Er is vraaggestuurde ventilatie	Ja
Reductiefactor	0,61

Luchtdichtheid (waarde V50)	
De meetwaarde van het lekdebiëet is gekend	Ja
Lekdebiëet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	5,50 m³/(h.m²)

Sanitair warm water <Sanitair Warm Water>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SSW Woning Links>

Merk	Ketel voor CV en SSW
Product-ID	Ketel voor CV en SSW
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SSW
Opwekkingsrendement	80,00 %

Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <PV systeem Woning Links>

Piekvermogen	4800,00
--------------	---------

Vernieuwende technieken

Onbestaand

Systemen van de EPB-eenheid : Eengezinswoning Rechts

Verwarmingsinstallatie <verwarming>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SSW Woning Rechts>

Merk	Ketel voor CV en SSW
Product-ID	Ketel voor CV en SSW
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	88,47 %

Verwarmingsinstallatie <verwarming>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SWW Woning Rechts>

Merk	Ketel voor CV en SWW
Product-ID	Ketel voor CV en SWW
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Opwekkingsrendement	88,47 %

Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

Ventilatiesysteem	C - Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Er is vraaggestuurde ventilatie	Ja
Reductiefactor	0,61

Luchtdichtheid (waarde V50)

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

Sanitair warm water <Sanitair Warm Water>

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

Warmteopwekkingstoestel <Ketel voor CV en SWW Woning Rechts>

Merk	Ketel voor CV en SWW
Product-ID	Ketel voor CV en SWW
Soort toestel	Verbrandingstoestel voor SWW
Opwekkingsrendement	80,00 %



Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

Fotovoltaïsch systeem <PV systeem Woning Rechts>

Piekvermogen

4800,00

Vernieuwende technieken

Onbestaand