

**M. Gebouw Nieuwbouw****M.1. Resultaten van App09.01.01****1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden****Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen**

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Minimale R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Voldaan
Mu80+Mu82+Mu84(Buitenmuur.Spouw)	0.21	0.24	/	/	ja
Mu81+Mu83+Mu85(Buitenmuur.Beton)	0.21	0.24	/	/	ja
Mu86,Mu92(AVRmuur.i.c.m.App09.01.02(es1)&App09.01.01(es1))	0.6	0.6	/	/	ja
Mu86a,Mu92a-AVRmuur.i.c.m.App09.01.01(es2)&App09.01.02(es1)	0.6	0.6	/	/	ja
Mu87,Mu97(AVRmuur.i.c.m.App09.01.01(es1)&App09.01.03(es1))	0.6	0.6	/	/	ja
Mu88(AVRmuur.i.c.m.App09.01.01(es1)&App09.01.01(es1))	0.6	0.6	/	/	ja
VI10(AVRvloer.i.c.m.App09.01.01(es1)&App09.00.01(es1))	1.0	1.0	/	/	ja
VI10a-AVRvloer.i.c.m.App09.01.01(es2)&App09.00.01(es1)	1.0	1.0	/	/	ja
VI11(Buitenvloer)	0.22	0.24	/	/	ja
VI33(AVRvloer.i.c.m.App09.02.01(es1)&App09.01.01(es1))	1.0	1.0	/	/	ja
VI33a-AVRvloer.i.c.m.App09.02.01(es2)&App09.01.01(es2))	1.0	1.0	/	/	ja

**Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen**

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan
R36 met RTO	1.00	1.1	ja
R37-SF+b	1.00	1.1	ja
R38+b	1.00	1.1	ja
R39 met RTO	1.00	1.1	ja
R40+b	1.00	1.1	ja

**Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en van andere transparante delen**

	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van App09.01.01	1.45	1.5	ja

## 2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: 230.610 m<sup>3</sup>

Equivalent boloppervlakte EPB-eenheid: 181.86 m<sup>2</sup>

Verliesoppervlakte EPB-eenheid: 82.44 m<sup>2</sup>

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 2.21

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie B

	S-peil	S-peil eis	Voldaan
	25	31	ja

## 3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 13126 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 44338 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 48.60 kWh/m<sup>2</sup>

	E-peil	E-peil eis	Voldaan
	30	35	ja

## 4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Niet van toepassing

**5. Resultaat op het vlak van oververhitting**

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
App09.01.01	321	6500.0	ja

**6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie****2. Toepassing van één of combinatie van maatregelen**Bruto vloeroppervlakte: 75.03 m<sup>2</sup>

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m <sup>2</sup> ]
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	Niet van toepassing	960.78	12.81
Warmtepomp	Niet van toepassing	0.0	0.0
Stadsverwarming of stadskoeling	ja	1392.04	18.55

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m <sup>2</sup> ]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m <sup>2</sup> ]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	31.36	15.0	ja

**7. Resultaat op het vlak van ventilatie****Nieuwe ruimten**

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Minimale toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Minimale afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Gecombineerde afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Voldaan
Ventilatie91-Woonruimte	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	22.47	80.892	122.76	25.0	25.2	ja
Ventilatie92-Slaapkamer	R05	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.24	47.664	91.76	25.0	25.2	ja
Ventilatie93-Keuken	R09	Open keuken	/	50.0	50.4	75.0	75.0	ja

Ventilatie94-Badkamer	R13	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	2.66	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Ventilatie95-Berging	R17	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.95	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Ventilatie96-WC	R21	WC	/	25.0	25.2	25.0	25.0	ja

**8. Resultaat op het vlak van installaties**

Niet van toepassing

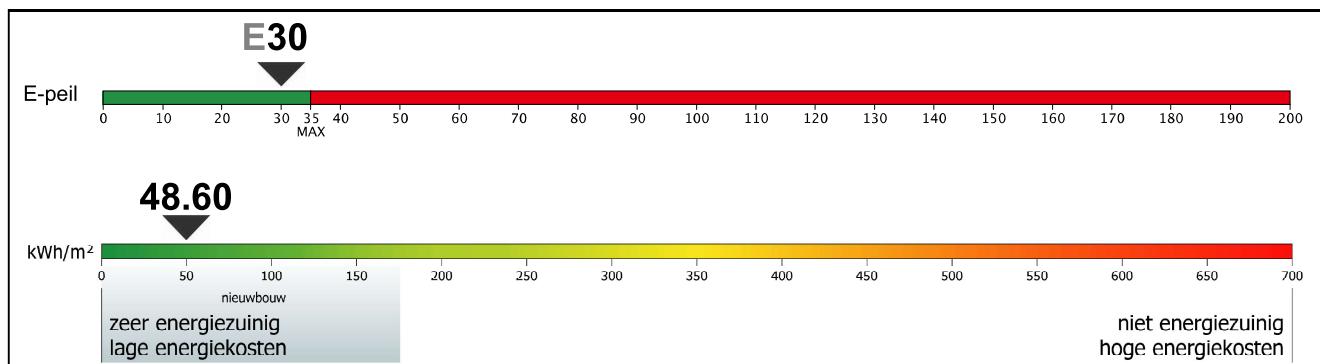
## M.2. Samenvatting van de resultaten van App09.01.01

Naam gebouw:	Nieuwbouw
Naam EPB-eenheid:	App09.01.01
Aard van de werkzaamheden:	Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Bestemming:	Wonen
Nieuw gecreëerd beschermd volume:	230.61 m <sup>3</sup>
Verbouwd beschermd volume:	/

	U-waarden en/of R-waarden	S-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	31	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	15.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	25	30	/	/		31.36	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

48.60 kWh/m<sup>2</sup>



Dat zijn de resultaten van de voorafberekening van het ontwerp van uw project. Dit is geen garantie dat uw project na de werkzaamheden ook aan de EPB-eisen zal voldoen. U dient tijdens de uitvoering van uw project de nodige stavingsstukken te verzamelen. Op basis daarvan stelt uw verslaggever na afloop van de werken of na ingebruikname de EPB-aangifte op, volgens de werkelijk uitgevoerde toestand (as-built-situatie).

Meer informatie over het verzamelen van stavingsstukken, kunt u terugvinden op [www.energiesparen.be/epb/stavingsstukken](http://www.energiesparen.be/epb/stavingsstukken). Ook uw verslaggever en architect kunnen u met raad en daad bijstaan.

Wist u dat nieuwe gebouwen vanaf 01/01/2021 aan de BEN-eisen moeten voldoen? BEN staat voor

Bijna-Energie-Neutraal. BEN-bouwen is nu al mogelijk, maar is zeker geen verplichting. Wie voorloopt op de eisen en nu al BEN bouwt, maakt de slimste keuze: een lage energiefactuur en financiële ondersteuning. Bij de berekening werd uw ontwerp ook afgetoetst aan de BEN-eisen.

Proficiat, uw ontwerp voldoet aan de eisen voor een BEN-gebouw.

Meer over BEN op [www.energiesparen.be/BEN](http://www.energiesparen.be/BEN).