

E. Gebouw Nieuwbouw

E.1. Resultaten van App3.0.02

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 ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
Mu05,Mu11-AVRmuur.i.c.m.App3.0.01(ES0)&App3.0.02(ES1)	0.6	0.6	/	/	ja
Mu06+Mu07+Mu08+Mu09+Mu10(Buitenmuur)	0.23	0.24	/	/	ja
Mu11a,Mu18c-AVRmuur.i.c.m.App3.0.2(ES1)&App3.0.3(ES3)	0.6	0.6	/	/	ja
Mu11a,Mu18d-AVRmuur.i.c.m.App3.0.2(ES3)&App3.0.3(ES1)	0.6	0.6	/	/	ja
Mu11b,Mu18b-AVRmuur.i.c.m.App3.0.2(ES3)&App3.0.3(ES3)	0.6	0.6	/	/	ja
Mu12-AVRmuur.i.c.m.App3.0.02(ES1)&GD.47	0.6	0.6	/	/	ja
Mu13,Mu17-AVRmuur.i.c.m.App3.0.02(ES0)&App3.0.03(ES1)	0.6	0.6	/	/	ja
VI02a-AORvloer	0.17	0.24	/	/	ja
VI02-AORvloer	0.17	0.24	/	/	ja
VI02b-AORvloer	0.17	0.24	/	/	ja
VI06a-AVRvloer.i.c.m.App3.1.02(ES2)&App3.0.02(ES2)	1.0	1.0	/	/	ja
VI06-AVRvloer.i.c.m.App3.1.02(ES1)&App3.0.02(ES1)	1.0	1.0	/	/	ja
VI06b-AVRvloer.i.c.m.App3.1.02(ES3)&App3.0.02(ES3)	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 ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
R05	1.00	1.1	ja
R06 met RTO	1.00	1.1	ja
R07 met RTO	1.00	1.1	ja
R08-SF met RTO	1.00	1.1	ja
R09	1.00	1.1	ja

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

	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van App3.0.02	1.5	1.5	ja

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: 420.808 m³

Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid: 271.56 m²

Verliesoppervlakte EPB-eenheid: 228.05 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 1.19

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

	S-peil	S-peil eis	Voldaan
	27	31	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 23029 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 83221 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 51.76 kWh/m²

	E-peil	E-peil eis	Voldaan
	28	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
App3.0.02	188	6500.0	ja

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie**2. Toepassing van één of combinatie van maatregelen**Bruto vloeroppervlakte: 123.59 m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]
Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem	Niet van toepassing	1577.87	12.77
Warmtepomp	Niet van toepassing	0.0	0.0
Stadsverwarming of stadskoeling	ja	2461.68	19.92

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	32.69	15.0	ja

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

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer [m ³ /h]	Voldaan
Ventilatie11-Leefruimte	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	27.78	100.008	276.52	25.0	25.2	ja
Ventilatie12-Slaapkamer	R05	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	9.45	34.02	63.86	25.0	25.2	ja

Ventilatie13-Slaapkamer	R09	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	9.06	32.616	63.86	25.0	25.2	ja
Ventilatie14-Slaapkamer	R13	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.69	49.284	94.24	25.0	25.2	ja
Ventilatie15-Keuken	R17	Open keuken	/	50.0	50.4	75.0	75.0	ja
Ventilatie16-Badkamer	R21	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	4.68	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Ventilatie17-Douche	R25	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	2.83	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Ventilatie18-Berging	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	6.78	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Ventilatie19-Wc	R33	WC	/	25.0	25.2	25.0	25.0	ja
Ventilatie20-Wc	R37	WC	/	25.0	25.2	25.0	25.0	ja

8. Resultaat op het vlak van installaties

Niet van toepassing

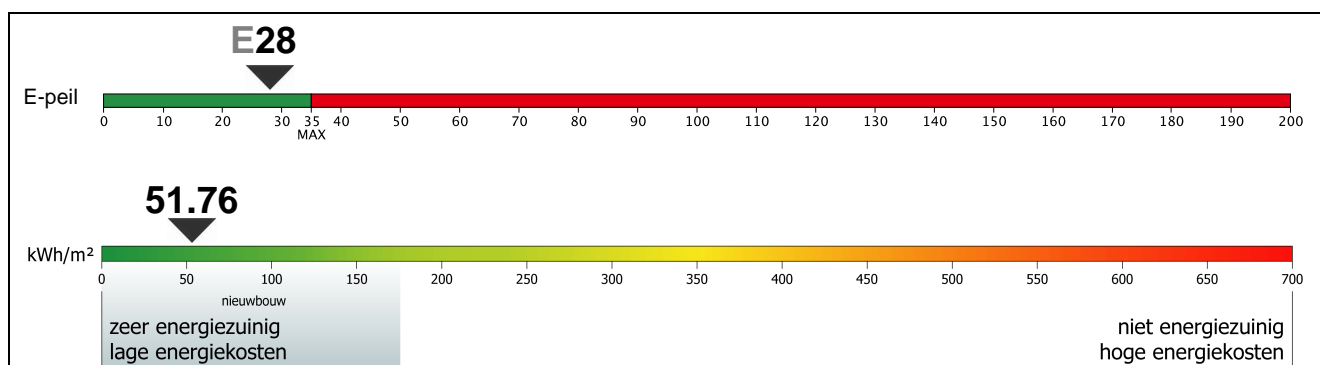
E.2. Samenvatting van de resultaten van App3.0.02

Naam gebouw:	Nieuwbouw
Naam EPB-eenheid:	App3.0.02
Aard van de werkzaamheden:	Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Bestemming:	Wonen
Nieuw gecreëerd beschermd volume:	420.808 m ³
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	/	27	28	/	/		32.69	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

51.76 kWh/m²



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. 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.