



## Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

*EPB-Rapport*

### Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	<b>EPB software Regina Assumptaschool (160169)</b>		
Straat	<b>Willemynsstraat</b>	Nummer	<b>215</b>
Gemeente	<b>Anderlecht</b>	Postcode	<b>1070</b>
Referentie kadaster	<b>Afd.2 Sectie A/5 nrs 155e-155f</b>		



Gebouw "Nieuwbouw klascontainers"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid "Container Polyvalent gebruik"

Aard van de werken	Nieuwe eenheid (NE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	Onderwijs
Oppervlakte:	116,07 m <sup>2</sup>
Volume :	377,21 m <sup>3</sup>
At :	393,88 m <sup>3</sup>
Compactheid:	0,96 m
Gemiddelde U-waarde:	0,19 W/m <sup>2</sup> .K

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	NEK	TPE	LD	Tech-E	Ventil	Overv
✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-
	33,52 [33,71]	-	64,36 [115,05]	-			-

Methode bouwknopen:

Optie B : methode van de EPB-aanvaarde



## Gebouw "Nieuwbouw klascontainers"

(naam van het gebouw)

EPB-eenheid: Container Polyvalent gebruik

Aard van de werken: Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Onderwijs

Eisen gerespecteerd: 

Ventilatiesysteem: Klascontainer 1

Type systeem: Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: 

Ruimten	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
		Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Afvoer [m <sup>3</sup> /h]		
C 1 container polyvalent gebruik (Leslokalen)	50.51	286.0	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
C 1 klascontainer (Leslokalen)	30.47	176.0	176.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>
C 3 sanitairen (WC)	13.3	125.0	125.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	<input checked="" type="checkbox"/>



<b>Primair energieverbruik koeling</b>												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)												
3 554,9	3 084,6	3 015,7	2 280,6	1 537,8	927,7	679,0	679,0	1 121,0	1 957,2	2 841,1	3 495,0	25 173,4
Ventilatieverliezen koeling (MJ)												
898,9	806,5	875,7	819,9	811,9	534,8	391,4	391,4	646,2	830,0	844,1	896,3	8 747,2
Interne winsten koeling (MJ)												
-1 620,0	-1 463,2	-1 620,0	-1 567,7	-1 620,0	-1 567,7	-1 620,0	-1 620,0	-1 567,7	-1 620,0	-1 567,7	-1 620,0	-19 074,2
Zonnewinsten koeling (MJ)												
-162,0	-369,5	-718,8	-1 078,6	-1 372,3	-1 482,4	-1 453,1	-1 278,0	-924,1	-542,2	-237,9	-110,8	-9 729,7
Netto energiebehoefte koeling (MJ)												
240,9	308,6	534,4	888,5	1 431,2	1 998,5	2 321,9	2 139,7	1 285,4	658,1	320,0	0,0	12 127,0
Bruto energiebehoefte koeling (MJ)												
240,9	308,6	534,4	888,5	1 431,2	1 998,5	2 321,9	2 139,7	1 285,4	658,1	320,0	0,0	12 127,0
Eindenergieverbruik koeling - preferent (MJ)												
48,2	61,7	106,9	177,7	286,2	399,7	464,4	427,9	257,1	131,6	64,0	0,0	2 425,4
Eindenergieverbruik koeling - 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
Primair energieverbruik koeling (MJ)												
120,4	154,3	267,2	444,2	715,6	999,2	1 161,0	1 069,8	642,7	329,1	160,0	0,0	6 063,5
<b>Primair energieverbruik verlichting</b>												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Eindenergieverbruik verlichting (kWh)												
64,7	58,4	64,7	62,6	64,7	62,6	64,7	64,7	62,6	64,7	62,6	64,7	761,4
Primair energieverbruik verlichting (MJ)												
582,0	525,7	582,0	563,2	582,0	563,2	582,0	582,0	563,2	582,0	563,2	582,0	6 852,8
<b>Primair energieverbruik hulpenergie</b>												
Jan	Feb	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Totaal
Waakvlammen (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
Circulatiepompen (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
Ventilatoren (kWh)												
42,9	38,7	42,9	41,5	42,9	41,5	42,9	42,9	41,5	42,9	41,5	42,9	504,6
Koeling (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 (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voorkoeling (kWh)												
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)												
385,7	348,4	385,7	373,2	385,7	373,2	385,7	385,7	373,2	385,7	373,2	385,7	4 541,2



## Bijlage 2: Samenstelling van de scheidingsconstructies

Opmerking: de U-waarde in de tabellen met muren en vloeren staat voor:

- aUeq: als de omgeving de grond is
- bUeq: als de omgeving een kelder of een kruipruimte is
- bUi: als de omgeving een aangrenzende onverwarmde ruimte is

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - U: 0.023	0,220	9,565

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Buitenmuur	138,87	Buitenomgeving	0,10		

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster



U-waarde beglazing: 0,60 W/m²k

g-waarde 0,64

Groep: Kunststof

Uf-waarde raamprofiel: 1,20 W/m²k (Directe invoer)

U-waarde ventilatierooster: Geen ventilatierooster

U-waarde vulpaneel: Geen vulpaneel

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Eis
Raam links VG	3,63	Buitenomgeving	90,00	0,85	0,60	



Type scheidingsconstructie: Venster  
 Type venster : Enkelvoudig venster  
 U-waarde beglazing: 0,60 W/m<sup>2</sup>k  
 g-waarde 0,64  
 Groep: Kunststof  
 Uf-waarde raamprofiel: 1,20 W/m<sup>2</sup>k (Directe invoer)  
 U-waarde ventilatierooster: Geen ventilatierooster  
 U-waarde vulpaneel: Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Eis
Raam rechts klaslokaal VG)	1,45	Buitenomgeving	90,00	0,88	0,60	

Type scheidingsconstructie: Venster  
 Type venster : Enkelvoudig venster  
 U-waarde beglazing: 0,60 W/m<sup>2</sup>k  
 g-waarde 0,64  
 Groep: Kunststof  
 Uf-waarde raamprofiel: 1,20 W/m<sup>2</sup>k (Directe invoer)  
 U-waarde ventilatierooster: Geen ventilatierooster  
 U-waarde vulpaneel: Geen vulpaneel



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Eis
Raam rechts VG	1,45	Buitenomgeving	90,00	0,88	0,60	

Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Laag	Recticel Insulation / Eurofloor - U: 0.023	0,140	6,087

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Omgeving	U [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	Eis
Vloer volle grond	116,07	Grond	0,13	6,09	



### Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

#### Systemen van de EPB-eenheid : Container Polyvalent gebruik

##### Verwarmingsinstallatie <verwarming2>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Soort transportmedium	Lucht
Systeemrendement verwarming	96,15 %

##### Warmeopwekkingstoestel <Warmtesysteem912>

Merk	General
Product-ID	ABF12RIY
Soort toestel	Elektrische warmtepomp
Vermogen (nominaal of thermisch)	2,05 kW
Rendement	386,00 %

##### Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

Ventilatiesysteem	Mechanische toevoer, mechanische afvoer
-------------------	---

##### Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiet is gekend	Ja
Lekdebiet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	0,60 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

##### Verlichtingssysteem

Berekening a.d.h.v. het werkelijk vermogen	Ja
--	----

##### Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand
------------

##### Fotovoltaïsch systeem

Onbestaand
------------

Toe te voegen aan de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag in geval van nieuwe EPB-eenheden ,  
zwaar gerenoveerde EPB-eenheden en eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden met architect

## Wetgevingskader

Dit formulier is het resultaat van de Ordonnantie van 2 mei 2013 en de uitvoeringsbesluiten die de richtlijn 2010/31/UE omzetten. Deze teksten zijn beschikbaar op de website van Leefmilieu Brussel.

## De EPB-eisen

Elke EPB-eenheid moet in functie van haar aard van de werken, haar bestemming en eventuele afwijkingen, eisen respecteren.

## De EPB-procedures in dit stadium

- Een EPB-voorstel sturen met de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag aan het BIM
- Een kennisgeving van het begin van de werkzaamheden sturen, ten laatste 8 dagen vóór het begin van de werkzaamheden:
  - In geval van nieuwe EPB-eenheden (NE) en zwaar gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE)
  - Naar de vergunnende overheid van de stedenbouwkundige vergunning in geval van eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden (EGE)
- Een EPB-aangifte sturen op het einde van de werkzaamheden:
  - In geval van nieuwe EPB-eenheden (NE) en zwaar gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE)
  - Naar de vergunnende overheid van de stedenbouwkundige vergunning in geval van eenvoudig gerenoveerde EPB-eenheden (ZGE)

## KADER 1 - ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

### Projectgegevens

Adres : Willemynsstraat, 215  
Anderlecht, 1070

### Aanvrager stedenbouwkundige vergunning

Benaming : VKSA vzw Regina Assumptaschool  
Vertegenwoordigd door : Mevr. Vandeweghe Griet  
Adres : Willemynsstraat , 215  
Anderlecht 1070 - België  
Telefoon : 0476641030  
E-mail : grietjevandeweghe@hotmail.com

### Architect

Naam : Mevr. De Bie Catherine  
Adres : Justitiestraat, 27 12  
Antwerpen 2018 - België  
Telefoon : 015273353  
E-mail : archi.de.bie@pandora.be

### EPB-adviseur

Benaming : 2B-safe bvba  
Vertegenwoordigd door : Mr. Dormaels Bert  
Erkenningsnummer : PEBPP-00134808  
Adres : Tiensesteenweg , 129 A1  
Glabbeek 3380 - België  
Contactpersoon : Anita Lambrechts  
Coördinaten : anita.lambrechts@2b-safe.be





## EPB-VOORSTEL

<b>Gebouw Nieuwbouw klascontainers (116,07 m<sup>2</sup>)</b>									
Willemynsstraat, 215 - 1070 Anderlecht									
EPB-eenheid	Aard van het Werk	U/R	NEV	NEK	TPE	LD	Tech-E	Ventil	Overv
Container Polyvalent gebruik Afwijking:	NE	●	●	-	●	-	●	●	
		-	-	-	-	-	-	-	-

### KADER 3 : IMPACT EPB OP DE NALEVING VAN DE STEDENBOUWKUNDIGE EISEN

*Beschrijving van de voorziene maatregelen (elementen verbonden aan de energie en het binnenklimaat) in het kader van het BWLKE (Boek 2 Titel 2) die een invloed hebben op de naleving van de stedenbouwkundige voorschriften die van toepassing zijn op de sv-aanvraag*

de wanden en daken moeten voldoen aan U 0,1W/m<sup>2</sup>K, de vloer aan R 6 en het buitenschrijnwerk aan een gemiddelde U-

### KADER 4 : DETAILS VAN EPB EISEN VOOR EGE

Geen enkele eenvoudig gerenoveerde eenheid

### KADER 5 - BIJLAGEN EN HANDTEKENING

#### Bijlagenlijst

Niets

#### Handtekening

Ik, ondergetekende Mevr. Vandeweghe Griet, aanvrager van de stedenbouwkundige vergunning

- verklaar kennis genomen te hebben van de van toepassing zijnde EPB-eisen en EPB-procedures
- verklaar een haalbaarheidsstudie gekregen te hebben
- bevestig dat de in onderhavig formulier opgenomen inlichtingen correct en oprecht zijn

Datum : 2/6/2016

Handtekening

*Griet Vandeweghe*  
G. VANDEWEGHE - Wyns Yvonne

Dit formulier moet toegevoegd worden bij de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag

