



## Energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen

*EPB-Rapport*

### Administratieve gegevens van het project

Naam van het project	<b>20170911LC_Doorrekening SONART-site_Voorontwerp</b>		
Straat	<b>Sint-Huibrechtsstraat</b>	Nummer	<b>12-16</b>
Gemeente	<b>Sint-Pieters-Woluwe</b>	Postcode	<b>1150</b>
Referentie kadaster	<b>Afdeling 1, Sectie A, N° 190p10</b>		



## Weergave van het rapport

### Weergavevolgorde van het rapport

---

Resultaten alle EPB-eenheden per eis

### Weergegeven EPB-eenheden in het rapport

---

- ☒ Gebouw "b1"
  - ☒ EPB-eenheid "Internaat (nieuw)"
  - ☒ EPB-eenheid "Internaat (renovatie)"
  - ☒ EPB-eenheid "Refter met sporthal (nieuw)"
  - ☒ EPB-eenheid "Klaslokaal (renovatie)"
  - ☒ EPB-eenheid "Conciërgewoning"



## Lijst van de betrokken personen

### EPB-aangever

Benaming : GO! Onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap  
Firma nummer : 0850036635  
Vertegenwoordigd door : Mevr. Roelens Wina  
Adres : Willebroekkaai, 36  
Brussel 1000 - België  
Telefoon : 02/790.92.00  
E-mail : wouter.van.cappellen@g-o.be  
Contactpersoon : Van Cappellen, Wouter  
Coördinaten : 02/790.92.58

### EPB-adviseur

Benaming : VETO & PARTNERS N.V  
Vertegenwoordigd door : Mr. Cornette Laurens  
Erkenningsnummer : PEMPM-1199006  
Adres : Houtemstraat, 25  
Oosterzele 9860 - België  
Telefoon : 09/362.04.40  
Fax : 09/363.09.36  
E-mail : laurens@vetopartners.be  
Contactpersoon : Cornette, Laurens  
Coördinaten : 0485/54.75.05

### Architect belast met de uitvoering van de werken

Benaming : Atelier M Architects + Planners bv.cvba  
Vertegenwoordigd door : Mevr. Bosmans Luc  
Adres : Gustave Latinislaan, 11  
Schaarbeek 1030 - België  
Telefoon : 02/216.55.95  
E-mail : info@a-map.be  
Contactpersoon : Waegeneire, Evy  
Coördinaten : evyw@a-map.be



### **Aanvrager stedenbouwkundige vergunning**

Benaming : GO! Onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap  
Firma nummer : 0850036635  
Vertegenwoordigd door : Mevr. Roelens Wina  
Adres : Willebroekkaai, 36  
Brussel 1000 - België  
Telefoon : 02/790.92.00  
E-mail : wouter.van.cappellen@g-o.be  
Contactpersoon : Van Cappellen, Wouter  
Coördinaten : 02/790.92.58

### **Architect**

Benaming : Atelier M Architects + Planners bv.cvba  
Vertegenwoordigd door : Mr. Bosmans Luc  
Adres : Gustave Latinislaan, 11  
Schaarbeek 1030 - België  
Telefoon : 02/216.55.95  
E-mail : info@a-map.be  
Contactpersoon : Waegeneire, Evy  
Coördinaten : evyw@a-map.be



## Samenvatting van de eisen per gebouw

### Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

#### EPB-eenheid "Internaat (nieuw)"

Aard van de werken	Gelijkgesteld met een nieuwe eenheid (GNE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	Niet-residentiële EPB-eenheid
Oppervlakte:	2.274,17 m <sup>2</sup>
Volume :	7.477,09 m <sup>3</sup>
At :	2.931,06 m <sup>3</sup>

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	TPE	Tech-E	Ventil	Overv
✓	-	✓	✓	✓	-
	-	307,55 [382,93]			-

Methode bouwknopen: Optie C : forfaitaire toeslag

Functionele delen :

Naam	Functie	Totale bruikbare vloeroppervlakte
Gemeenschappelijk	Gemeenschappelijk	823,74 m <sup>2</sup>
Leefruimtes	Bijeenkomst - hoge bezetting	319,84 m <sup>2</sup>
Internaten	Logeerfunctie	1.130,59 m <sup>2</sup>

#### EPB-eenheid "Internaat (renovatie)"

Aard van de werken	Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	Niet-residentiële EPB-eenheid
Oppervlakte:	697,05 m <sup>2</sup>
Volume :	2.429,83 m <sup>3</sup>
At :	718,39 m <sup>3</sup>

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	TPE	Tech-E	Ventil	Overv
✓	-	-	-	✓	-
	-	-			-

Methode bouwknopen: Optie C : forfaitaire toeslag



Functionele delen :

Naam	Functie	Totale bruikbare vloeroppervlakte
Functioneel deel3	?	? m²

#### EPB-eenheid "Refter met sporthal (nieuw)"

Aard van de werken	Nieuwe eenheid (NE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	Niet-residentiële EPB-eenheid
Oppervlakte:	717,71 m²
Volume :	2.841,83 m³
At :	1.360,37 m³

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	TPE	Tech-E	Ventil	Overv
✓	-	✓	✓	✓	-
	-	237,83 [284,31]			-

Methode bouwknopen: Optie C : forfaitaire toeslag

Functionele delen :

Naam	Functie	Totale bruikbare vloeroppervlakte
Refter	Keuken	365,75 m²
Sporthal	Sport - sporthal, turnzaal	351,96 m²

#### EPB-eenheid "Klaslokaal (renovatie)"

Aard van de werken	Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	Niet-residentiële EPB-eenheid
Oppervlakte:	821,81 m²
Volume :	2.685,24 m³
At :	903,64 m³

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	TPE	Tech-E	Ventil	Overv
✓	-	-	-	✓	-
	-	-			-

Methode bouwknopen: Optie B : methode van de EPB-aanvaarde knopen



Functionele delen :

Naam	Functie	Totale bruikbare vloeroppervlakte
Functioneel deel13	?	? m²

### EPB-eenheid "Conciërgewoning"

Aard van de werken	Nieuwe eenheid (NE)
Bestemming van de EPB-eenheid:	EPB-Wooneenheid
Oppervlakte:	104,59 m²
Volume :	340,96 m³
At :	222,55 m³
Compactheid:	1,53 m
Gemiddelde U-waarde:	0,27 W/m².K

Eisen op het niveau van de EPB-eenheid:

U/R	NEV	TPE	Tech-E	Ventil	Overv
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20,71 [21,04]	43,90 [63,51]			1,84 [5]

Methode bouwknopen: Optie B : methode van de EPB-aanvaarde knopen














## Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

## EPB-eenheid "Internaat (nieuw)"

Aard van de werken Gelijkgesteld met een nieuwe eenheid (GNE)

## 1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)					1,45	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	

## 1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak	Dak	0,14	-	-	-	-	-	
Plat dak leefruimtes	Dak	0,14	-	-	-	-	-	
Plat dak internaten	Dak	0,14	-	-	-	-	-	

## 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
Gevels	Muur	0,11	-	-	-	-	-	
Gevel leefruimtes	Muur	0,11	-	-	-	-	-	
Gevel internaten	Muur	0,11	-	-	-	-	-	

## 1.2.5. Vloeren in contact met de buitenomgeving

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Vloer op buiten internaten	Vloer/plafond	0,14	-	-	-	-	-	

## 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 gemeenschappelijk	Vloer/plafond	0,19	-	5,01	-	0,16	-	
Vloer leefruimtes	Vloer/plafond	0,19	-	5,01	-	0,16	-	
Vloer internaten	Vloer/plafond	0,19	-	5,01	-	0,16	-	



### 1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

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

## EPB-eenheid "Internaat (renovatie)"

Aard van de werken Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)

### 1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

				Uw (gemiddelde)			1,49	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Buitenschrijnwerk	Venster	1,52	1,10	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1.45	1.00	-	-	-	-	

### 1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Inkomdeur internaat	Deur	2,00	-	-	-	-	-	
Deur HS cabine internaat	Deur	2,00	-	-	-	-	-	

## EPB-eenheid "Refter met sporthal (nieuw)"

Aard van de werken Nieuwe eenheid (NE)

### 1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)					1,45	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Buitenschrijnwerk refter Z	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk refter O	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk refter N	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk sporthal	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk sporthal	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak refter	Dak	0,14	-	-	-	-	-	
Plat dak sporthal	Dak	0,14	-	-	-	-	-	

### 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
Gevels refter	Muur	0,11	-	-	-	-	-	
Gevels sporthal	Muur	0,11	-	-	-	-	-	







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 refter	Vloer/plafond	0,19	-	5,01	-	0,13	-	✓

## EPB-eenheid "Klaslokaal (renovatie)"

Aard van de werken Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)

### 1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

				Uw (gemiddelde)			1,48	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Buitenschrijnwerk	Venster	1,52	1,10	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	
Buitenschrijnwerk	Venster	1,45	1,00	-	-	-	-	

### 1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak klaslokaal	Dak	0,14	-	-	-	-	-	✓

### 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
Gevels klaslokaal (nieuw)	Muur	0,11	-	-	-	-	-	✓

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 op grond klaslokaal	Vloer/plafond	0,19	-	5,01	-	0,16	-	✓




### 1.3. DEUREN EN POORTEN (met inbegrip van kader)

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Inkomdeur klaslokaal	Deur	2,00	-	-	-	-	-	✓

## EPB-eenheid "Conciërgewoning"

Aard van de werken Nieuwe eenheid (NE)

### 1.1. TRANSPARANTE SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

		Uw (gemiddelde)						1,02	
Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis	
Vensters conciërgewoning	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-		
Vensters conciërgewoning	Venster	1,02	0,60	-	-	-	-		



### 1.2.1 Daken en plafonds

Naam	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Eis
Plat dak conciërgewoning	Dak	0,11	-	-	-	-	-	

### 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
Gevels conciërgewoning	Muur	0,10	-	-	-	-	-	



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

**Gebouw "b1"**

(naam van het gebouw)

**EPB-eenheid:** Internaat (nieuw)

Aard van de werken

Gelijkgesteld met een nieuwe eenheid (GNE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

#### Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid

Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	978 555,76
Primair energieverbruik koeling (MJ)	28 757,61
Primair energieverbruik SWW (MJ)	580 421,53
Primair energieverbruik verlichting (MJ)	513 445,50
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-34 174,07
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	450 902,11
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	2 517 908,44
Referentiewaarde karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	3 483 303,35

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

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	643 309,80
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	694 774,59
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	694 774,59
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	978 555,76
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	978 555,76
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	978 555,76
Referentiewaarde primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	1 438 893,97

#### Primair energieverbruik koeling

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	57 515,22
Bruto energiebehoefte koeling (MJ)	57 515,22
Eindenergieverbruik koeling - preferent (MJ)	11 503,04
Eindenergieverbruik koeling - niet-preferent (MJ)	0,00
Primair energieverbruik koeling (MJ)	28 757,61
Referentiewaarde primair energieverbruik koeling (MJ)	91 293,94



### Primair energieverbruik SWW

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	212 473,80
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	233 721,18
Energie voor SWW geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-15 553,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	218 168,18
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	232 168,61
Eindenergieverbruik SWW-niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	232 168,61
Primair energieverbruik SWW (MJ)	580 421,53
Referentiewaarde primair energieverbruik SWW (MJ)	467 442,36

### Primair energieverbruik verlichting

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieverbruik verlichting (kWh)	57 049,50
Primair energieverbruik verlichting (MJ)	513 445,50
Referentiewaarde primair energieverbruik verlichting (MJ)	1 028 753,46

### Primair energieverbruik hulpenergie

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	47 837,92
Circulatiepompen (kWh)	1 894,12
Opwekkers (kWh)	368,19
Koeling (kWh)	0,00
Free-chilling (kWh)	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	450 902,11
Referentiewaarde primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	456 919,61

### Primaire energiebesparing door PV

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	3 797,12
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-34 174,07

### Primaire energiebesparing door WKK

Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	0,00
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00

### Bevochtiging

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte bevochtiging (MJ)	0,00
Energie voor bevochtiging geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Netto energiebehoefte gedekt door bevochtigingssysteem (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik bevochtiging - preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik bevochtiging - niet-preferent (MJ)	0,00



CO2-uitstoot	
Posten	Jaarlijks totaal
Uitstoot door verwarming (kg)	49 319,21
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	19 839,69
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-1 503,66
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	-0,00
Verlichting (kg)	22 591,60
Totale CO2 uitstoot (kg)	90 246,85

**EPB-eenheid:** Refter met sporthal (nieuw)

Aard van de werken                      Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid	
Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	192 058,33
Primair energieverbruik koeling (MJ)	38 700,31
Primair energieverbruik SWW (MJ)	209 175,04
Primair energieverbruik verlichting (MJ)	78 402,26
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	96 159,33
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	614 495,26
Referentiewaarde karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	816 187,95
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN)	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	86 248,42
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	93 148,29
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	93 148,29
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	96 029,17
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	96 029,17
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	192 058,33
Referentiewaarde primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	228 681,00



Primair energieverbruik koeling	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	77 400,61
Bruto energiebehoefte koeling (MJ)	77 400,61
Eindenergieverbruik koeling - preferent (MJ)	15 480,12
Eindenergieverbruik koeling - niet-preferent (MJ)	0,00
Primair energieverbruik koeling (MJ)	38 700,31
Referentiewaarde primair energieverbruik koeling (MJ)	62 696,78
Primair energieverbruik SWW	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	46 739,50
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	75 316,10
Energie voor SWW geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	75 316,10
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	83 670,02
Eindenergieverbruik SWW-niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	83 670,02
Primair energieverbruik SWW (MJ)	209 175,04
Referentiewaarde primair energieverbruik SWW (MJ)	124 073,70
Primair energieverbruik verlichting	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieverbruik verlichting (kWh)	8 711,36
Primair energieverbruik verlichting (MJ)	78 402,26
Referentiewaarde primair energieverbruik verlichting (MJ)	298 805,86
Primair energieverbruik hulpenergie	
Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	10 291,25
Circulatiepompen (kWh)	192,05
Opwekkers (kWh)	201,07
Koeling (kWh)	0,00
Free-chilling (kWh)	0,00
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	96 159,33
Referentiewaarde primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	101 930,62
Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	0,00
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-0,00



Primaire energiebesparing door WKK	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	0,00
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00
Bevochtiging	
Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte bevochtiging (MJ)	0,00
Energie voor bevochtiging geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Netto energiebehoefte gedekt door bevochtigingssysteem (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik bevochtiging - preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik bevochtiging - niet-preferent (MJ)	0,00
CO2-uitstoot	
Posten	Jaarlijks totaal
Uitstoot door verwarming (kg)	4 839,87
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	4 231,01
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-0,00
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	-0,00
Verlichting (kg)	3 449,70
Totale CO2 uitstoot (kg)	12 520,58

#### EPB-eenheid: Conciërgewoning

Aard van de werken Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid: EPB-Wooneenheid

Oververhitting	Indicator	Kans
<b>es12</b>	2 392,12	25,31%

Samenvatting van de resultaten van de EPB-eenheid	
Posten	Jaarlijks totaal
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	11 144,12
Primair energieverbruik koeling (MJ)	2 198,33
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 567,85
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-5 695,68
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	5 314,81
Primaire energiebesparing door WKK (MJ)	-0,00
Karakteristiek primair energieverbruik (MJ)	16 529,43

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

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen (MJ)	14 412,14
Ventilatieverliezen (MJ)	7 190,22
Interne winsten (MJ)	-14 142,10
Zonnewinsten (MJ)	-12 159,85
Netto energiebehoefte verwarming (MJ)	9 091,58
Bruto energiebehoefte verwarming (MJ)	10 215,26
Energie voor verwarming geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door verwarmingssysteem (MJ)	10 215,26
Eindenergieverbruik verwarming - preferent (MJ)	11 144,12
Eindenergieverbruik verwarming - niet preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik verwarming (MJ)	11 144,12
Primair energieverbruik verwarming (en bevochtiging als EPU/EPN) (MJ)	11 144,12

**Primair energieverbruik koeling**

Posten	Jaarlijks totaal
Transmissieverliezen koeling (MJ)	21 893,65
Ventilatieverliezen koeling (MJ)	26 201,94
Interne winsten koeling (MJ)	-14 142,10
Zonnewinsten koeling (MJ)	-15 232,32
Netto energiebehoefte koeling (MJ)	1 978,50
Eindenergieverbruik koeling (kWh)	244,26
Primair energieverbruik koeling (MJ)	2 198,33

**Primair energieverbruik SWW**

Posten	Jaarlijks totaal
Netto energiebehoefte SWW (MJ)	3 814,72
Bruto energiebehoefte SWW (MJ)	4 388,45
Energie voor SWW geproduceerd door thermische zonne-E (MJ)	-0,00
Bruto energiebehoefte gedekt door SWW systeem (MJ)	4 388,45
Eindenergieverbruik SWW preferent (MJ)	3 567,85
Eindenergieverbruik SWW-niet-preferent (MJ)	0,00
Eindenergieverbruik SWW (MJ)	3 567,85
Primair energieverbruik SWW (MJ)	3 567,85

**Primair energieverbruik hulpenergie**

Posten	Jaarlijks totaal
Ventilatoren (kWh)	448,02
Circulatiepompen (kWh)	50,86
Opwekkers (kWh)	91,66
Voorkoeling (kWh)	0,00
Primair energieverbruik hulpenergie (MJ)	5 314,81



Primaire energiebesparing door PV	
Posten	Jaarlijks totaal
Eindenergieopwekking elektriciteit (kWh)	632,85
Primaire energiebesparing door PV (MJ)	-5 695,68
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)	561,66
Uitstoot door SWW (kg)	179,82
Uitstoot door koeling (kg)	0,00
Uitstoot door hulpenergie (kg)	233,85
Vermeden uitstoot door PV (kg)	-250,61
Vermeden uitstoot door WKK (kg)	-0,00
Totale CO2 uitstoot (kg)	724,73



## Fiche 4: Eisen ventilatie

### Gebouw "b1"

(naam van het gebouw)

**EPB-eenheid:** Internaat (nieuw)

Aard van de werken

Gelijkgesteld met een nieuwe eenheid (GNE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

Eisen gerespecteerd:



Ventilatiesysteem:

vz1

Type systeem:

Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning:



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 1	Leefruimte 1 gelijkvloers (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	54.4	616.0	616.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1	Leefruimte 2 gelijkvloers (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	64.07	726.0	726.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1	Leefruimte verdieping +1 (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	60.68	682.0	682.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1	Leefruimte verdieping +2 (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	54.32	616.0	616.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1	Leefruimte verdieping +3 (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	54.32	616.0	616.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Slaapruimte 1 opvoeders gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	14.42	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	
C 2	Slaapruimte 2 opvoeders gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	16.17	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	
C 2	Slaapruimte opvoeder verdieping +1 (Slaapkamers in	16.82	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	hotel, motel, vakantiecentra, ....)	16.82	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	
C 2	Slaapruimte opvoeders verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	14.85	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	✓
C 2	Slaapruimte opvoeders verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	14.85	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	✓
C 2	Kamer 1 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	12.01	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 2 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 3 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 4 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 5 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 6 (1) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 1 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 2 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 3 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 4 (2) gelijkvloers	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	(Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 5 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 6 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 7 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 8 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 9 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	12.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 12 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 15 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 16 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 17 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 18 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 19 (2) gelijkvloers (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 7 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 8 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 9 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 12 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.0	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 15 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.45	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	vakantiecentra, ....)	10.45	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 16 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.45	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 17 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.06	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 18 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 19 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 20 (1) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.38	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 1 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 2 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 3 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 4 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 5 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 6 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 7 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 8 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 9 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 12 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 15 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 16 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.54	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 17 (2) verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	12.01	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 1 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	11.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 2 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 3 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 4 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 5 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 6 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 7 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 8 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 9 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 12 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel,	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 15 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 16 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 17 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 18 (1) verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 1 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	11.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 2 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 3 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 4 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 5 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 6 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 7 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 8 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel,	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 9 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.57	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 12 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 15 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 16 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 17 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 18 (1) verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 1 gelijkvloers (WC)	4.5	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 1 gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	2.05	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 2 gelijkvloers (WC)	6.94	0.0	75.0	0.0	0.0	75.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 2	17.36	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	1 DO, 1	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 3	gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	17.36	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	MAO	
C 3	Douche & toilet gelijkvloers (WC)	4.83	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer 1 opvoeders gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	4.38	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer 2 opvoeders gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	4.39	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 1 verdieping +1 (WC)	4.18	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 1 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 2 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 3 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 4 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douches verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	23.16	0.0	150.0	0.0	0.0	150.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 2 verdieping +1 (WC)	13.38	0.0	150.0	0.0	0.0	150.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer opvoeders verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	4.41	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche & toilet verdieping +1 (WC)	4.85	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 1 verdieping +2 (WC)	6.69	0.0	75.0	0.0	0.0	75.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche & toilet verdieping +2 (WC)	4.84	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 1 verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 2 verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 3 verdieping +2	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 3	(Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3	Douche 4 verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 5 verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	2.3	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 6 verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	2.3	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer opvoeders verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	4.91	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche & toilet verdieping +3 (WC)	4.84	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's 1 verdieping +3 (WC)	6.69	0.0	75.0	0.0	0.0	75.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 1 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 2 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 3 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 4 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	1.9	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 5 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	2.3	0.0	50.0	0.0	0.0	70.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 6 verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	2.3	0.0	50.0	0.0	0.0	70.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer opvoeders verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	4.91	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
-	Gang gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	73.95	425.0	100.0	0.0	0.0	0.0	400.0	1 MTO, 9 DO, 1 MAO	✓
-	Gang 1e verdieping (Andere (gang, archief, ...))	108.56	800.0	100.0	0.0	0.0	0.0	700.0	1 MTO, 11 DO, 1 MAO	✓
-	Gang 2e verdieping (Andere (gang, archief, ...))	62.59	575.0	100.0	0.0	0.0	0.0	475.0	1 MTO, 11 DO, 1 MAO	✓



Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
		Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
- Gang 3e verdieping (Andere (gang, archief, ...))	62.59	575.0	100.0	0.0	0.0	0.0	490.0	1 MTO, 10 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 1 gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	2.64	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Berging 1 gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	3.98	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	2 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 2 gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	2.68	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 1 verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	2.52	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Berging verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	3.98	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 2 verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	2.59	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 1 verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	2.5	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Berging verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	3.96	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 2 verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 1 verdieping +3 (Andere (gang, archief, ...))	2.5	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Berging verdieping +3 (Andere (gang, archief, ...))	3.96	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
- Vestiaire 2 verdieping +3 (Andere (gang, archief, ...))	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓

**EPB-eenheid:** Internaat (renovatie)

Aard van de werken

Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

Eisen gerespecteerd:





Ventilatiesysteem: vz4

Type systeem: Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☐

Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroamlucht		Openingen	Eis
		Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 1 Ontvangstruimte & inkom gelijkvloers (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	35.42	396.0	396.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1 Ontvangstruimte 2 gelijkvloers (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	32.51	374.0	374.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1 Leefruimte kopgebouw verdieping +3 (Ontmoetingsruimte, polyvalente zaal)	33.5	374.0	374.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 1 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	15.06	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 2 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.07	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 3 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	8.68	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 4 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	11.38	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 5 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.55	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 6 kopgebouw verdieping +1 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	12.75	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2 Kamer 7 kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	15.06	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 2	hotel, motel, vakantiecentra, ....)	15.06	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2	Kamer 8 kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.07	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 9 kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	8.68	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 10 kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.73	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 11 kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	14.12	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Slaapruimte begeleider kopgebouw verdieping +2 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	13.15	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO	✓
C 2	Kamer 12 kopgebouw verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	8.12	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 13 kopgebouw verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	10.66	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 14 kopgebouw verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	9.88	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Kamer 15 kopgebouw verdieping +3 (Slaapkamers in hotel, motel, vakantiecentra, ....)	12.37	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	WC 1 gelijkvloers (WC)	3.66	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC 2 gelijkvloers (WC)	3.63	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 3	Douches kopgebouw verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	10.35	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's kopgebouw verdieping +1 (WC)	6.16	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 1 kopgebouw verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	2.64	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douche 2 kopgebouw verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	2.64	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's kopgebouw verdieping +2 (WC)	6.56	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Badkamer begeleider kopgebouw verdieping +2 (Doucheruimten, badkamers)	5.68	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	Douches kopgebouw verdieping +3 (Doucheruimten, badkamers)	11.62	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's kopgebouw verdieping +3 (WC)	5.11	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
-	HS cabine ()	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-	Gang kopgebouw gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	28.74	150.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1 MTO, 2 DO, 1 MAO	✓
-	Gang kopgebouw verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	38.26	200.0	50.0	0.0	0.0	0.0	150.0	1 MTO, 2 DO, 1 MAO	✓
-	Gang kopgebouw verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	31.94	200.0	50.0	0.0	0.0	0.0	150.0	1 MTO, 3 DO, 1 MAO	✓
-	Gang kopgebouw verdieping +3 (Andere (gang, archief, ...))	33.37	200.0	50.0	0.0	0.0	0.0	150.0	1 MTO, 2 DO, 1 MAO	✓

**EPB-eenheid:** Refter met sporthal (nieuw)

Aard van de werken

Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

Eisen gerespecteerd:



Ventilatiesysteem:

vz8

Type systeem:

Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning:



Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroombucht		Openingen	Eis
		Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 1 Personeelsruimte keuken gelijkvloers (Kantoor)	12.34	22.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1 Atelier keuken gelijkvloers (Kantoor)	14.43	22.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 1 Crealokaal verdieping +1 (Kantoor)	42.56	66.0	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2 Refter gelijkvloers (Restaurants, cafeteria, snelbuffet, kantine, bars, cocktailbars)	142.15	2090.0	2090.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 2 Polyvalente ruimte verdieping +1 (Sporthal, sportterrein/speelte rein, turnzaal)	181.14	1144.0	1144.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 3 WC 1 inkom gelijkvloers (WC)	2.25	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 WC 2 inkom gelijkvloers (WC)	2.25	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 WC's inkom gelijkvloers (WC)	3.78	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 Wasruimte keuken gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	3.14	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 Kleedruimte keuken gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	3.3	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 WC 1 keuken gelijkvloers (WC)	1.75	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 WC 2 keuken gelijkvloers (WC)	1.75	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 Kleedruimte 2 keuken gelijkvloers (Doucheruimten, badkamers)	3.3	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3 Keuken gelijkvloers (Keukens, kitchenettes)	37.62	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 3 WC's 1 jongens (WC)	4.79	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	
C 3 WC's 1 meisjes (WC)	4.79	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 3	Omkleedruimte 1 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	13.1	70.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	Omkleedruimte 2 verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	13.1	70.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	Omkleedruimte begeleider verdieping +1 (Doucheruimten, badkamers)	8.14	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
-	Gang inkom gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	27.06	125.0	50.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1 MTO, 3 DO, 1 MAO	✓
-	Gang keuken gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	19.32	275.0	50.0	0.0	0.0	0.0	250.0	1 MTO, 6 DO, 1 MAO	✓
-	Berging keuken gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	6.3	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
-	Droge berging keuken gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	12.05	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
-	Berging polyvalente zaal verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	12.48	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
-	Gang verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	38.0	150.0	50.0	0.0	0.0	0.0	100.0	1 MTO, 2 DO, 1 MAO	✓
-	Berging poets verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	2.5	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓

**EPB-eenheid:** Klaslokaal (renovatie)

Aard van de werken

Eenvoudig gerenoveerde eenheid (EGE)

Bestemming van de EPB-eenheid: Niet-residentiële EPB-eenheid

Eisen gerespecteerd:



Ventilatiesysteem:

vz11

Type systeem:

Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning:



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 1	Secretariaat gelijkvloers (Kantoor)	27.52	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 1	Leraarslokaal gelijkvloers (Vergaderzalen)	27.41	176.0	176.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Directieruimte gelijkvloers (Kantoor)	19.36	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Kleuterklas + slaapruimte gelijkvloers (Leslokalen)	62.2	352.0	352.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 1 verdieping +1 (Leslokalen)	40.47	242.0	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 2 verdieping +1 (Leslokalen)	51.67	286.0	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 3 verdieping +2 (Leslokalen)	40.47	242.0	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 4 verdieping +2 (Leslokalen)	51.67	286.0	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 5 verdieping +3 (Leslokalen)	51.67	286.0	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 1	Klaslokaal 6 verdieping +3 (Leslokalen)	51.67	286.0	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	EHBO-ruimte gelijkvloers (Behandelings- en onderzoekskamers )	5.45	44.0	44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	SES + zorg verdieping +1 (Behandelings- en onderzoekskamers )	19.58	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	SES + zorg verdieping +2 (Behandelings- en onderzoekskamers )	19.58	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 2	Gesprekslokaal verdieping +3 (Behandelings- en onderzoekskamers )	19.58	88.0	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	Kopieruimte gelijkvloers (Kopieerruimte, ruimte voor printers)	5.94	22.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 MTO, 1 MAO	✓
C 3	WC 1 school gelijkvloers (WC)	3.27	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC gehandicapten gelijkvloers (WC)	3.72	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC's school gelijkvloers (WC)	5.46	0.0	75.0	0.0	0.0	75.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC school verdieping +1	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓



	Ruimten	Opp. [m²]	Buitenlucht		Herbruikte lucht		Doorstroomlucht		Openingen	Eis
			Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Afvoer [m³/h]		
C 3	(WC)	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	
C 3	WC school verdieping +2 (WC)	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
C 3	WC school verdieping +3 (WC)	2.53	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1 DO, 1 MAO	✓
-	Inkom/gang school gelijkvloers (Andere (gang, archief, ...))	33.46	175.0	50.0	0.0	0.0	0.0	175.0	1 MTO, 3 DO, 1 MAO	✓
-	Gang school verdieping +1 (Andere (gang, archief, ...))	25.72	75.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO, 1 MAO	✓
-	Gang school verdieping +2 (Andere (gang, archief, ...))	25.72	75.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO, 1 MAO	✓
-	Gang school verdieping +3 (Andere (gang, archief, ...))	25.72	75.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	1 MTO, 1 DO, 1 MAO	✓

**EPB-eenheid:** Conciërgewoning

Aard van de werken

Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid: EPB-Wooneenheid

Eisen gerespecteerd: ✓

Ventilatiesysteem: vz12

Type systeem: D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer

Met warmteterugwinning: ☒

	Ruimten	Opp. [m²]	Toevoer [m³/h]	Doorstroom [m³/h]	Afvoer [m³/h]	Openingen	Eis
D	Slaapkamer conciërgewoning (Slaapkamer, hobby- of studieruimte (of analoge ruimten))	16.26	60,00	25,20	0,00	1 MTO, 1 DO	✓
D	Woonkamer conciërgewoning (Woonkamer (of analoge ruimten))	21.3	90,00	75,60	0,00	1 MTO, 2 DO	✓
C	Gang conciërgewoning (Gang, trapzaal, hal (of analoge ruimte))		0,00	100,80	0,00	4 DO	
V	Open keuken conciërgewoning (Open keuken)		0,00	50,40	75,00	1 DO, 1 MAO	✓
V	WC conciërgewoning (WC)		0,00	25,20	25,00	1 DO, 1 MAO	✓
V	Badkamer conciërgewoning (Badkamer, was-, droogplaats)	4.18	0,00	25,20	50,00	1 DO, 1 MAO	✓
	Totaal		150,00		150,00		



## 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: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevels gemeenschappelijk	341,60	Buitenomgeving	0,11		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevel leefruimtes	112,79	Buitenomgeving	0,11		



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevel internaten	746,57	Buitenomgeving	0,11		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevels refter	271,97	Buitenomgeving	0,11		



Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevels sporthal	215,42	Buitenomgeving	0,11		

Type scheidingsconstructie: Muur



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,200	9,091
4	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 0.81 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.93	0,140	0,169
5	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevels klaslokaal (nieuw)	44,65	Buitenomgeving	0,11		



Type scheidingsconstructie: Muur



#### Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 1.0	0,030	0,030
2	Samengest	15% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13 85% van Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,025	0,182
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,100	4,545
4	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138
5	Samengest	9% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13 91% van Isover / Isover rollisol plus - λU: 0.04	0,220	4,584
6	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138
7	Samengest	15% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13 85% van Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,025	0,182
8	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050

#### Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Gevels conciërgewoning	87,39	Buitenomgeving	0,10		

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster



U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64

Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk	15,60	Buitenomgeving	90,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk	8,45	Buitenomgeving	0,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk	3,38	Buitenomgeving	180,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk leefruimtes	83,18	Buitenomgeving	90,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk leefruimtes	41,96	Buitenomgeving	0,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk leefruimtes	29,65	Buitenomgeving	-90,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk internaten	57,20	Buitenomgeving	90,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m<sup>2</sup>k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk internaten Z	6,76	Buitenomgeving	0,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m<sup>2</sup>k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk internaten O	49,40	Buitenomgeving	-90,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk internaten N	6,76	Buitenomgeving	180,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,10 W/m²k

g-waarde -



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk internaat	84,04	Buitenomgeving	-	1,52	1,10	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde -



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk internaat	49,71	Buitenomgeving	-	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk refter Z	28,44	Buitenomgeving	0,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk refter O	32,17	Buitenomgeving	-90,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk refter N	33,96	Buitenomgeving	180,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk sporthal Z	16,93	Buitenomgeving	0,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk sporthal O	24,45	Buitenomgeving	-90,00	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde 0,64



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk sporthal N	5,53	Buitenomgeving	180,00	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,10 W/m²k

g-waarde -



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitenschrijnwerk klaslokaal	74,40	Buitenomgeving	-	1,52	1,10	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde -



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk klaslokaal	65,04	Buitenomgeving	-	1,45	1,00	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 1,00 W/m²k

g-waarde -



Groep: Metaal met thermische onderbreking

Uf-waarde raamprofiel: 1,70 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
Buitschrijnwerk klaslokaal	43,44	Buitenomgeving	-	1,45	1,00	



Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 0,60 W/m²k

g-waarde 0,50



Groep: Metaal met thermische onderbreking

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
Vensters conciërgewoning (N)	13,79	Buitenomgeving	180,00	1,02	0,60	

Type scheidingsconstructie: Venster

Type venster : Enkelvoudig venster

U-waarde beglazing: 0,60 W/m²k

g-waarde 0,50



Groep: Metaal met thermische onderbreking

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
Vensters conciërgewoning (Z)	16,78	Buitenomgeving	0,00	1,02	0,60	



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	0,300	0,136
2	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,140	4,796
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer gemeenschappelijk	226,28	Grond	0,16	5,01	✓

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	0,300	0,136
2	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,140	4,796
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer leefruimtes	130,71	Grond	0,16	5,01	✓

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	0,300	0,136
2	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,140	4,796
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer internaten	305,92	Grond	0,16	5,01	✓



Type scheidingsconstructie: Vloer/plafond



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Metselwerk	Stenen van gebakken aarde (Elementen van metselwerk) - λU: 1.61 Verbinding: Cementmortel (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 1.5	0,090	0,056
2	Laag	Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,020	0,170
3	Laag	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.022	0,120	5,455
4	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,200	0,118
5	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,050	1,713
6	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
7	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op buiten internaten	47,45	Buitenomgeving	0,14		✓

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	0,300	0,136
2	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,140	4,796
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer refter	365,75	Grond	0,13	5,01	✓



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	0,300	0,136
2	Laag	Nestaan Holland BV / Nestaan SD382/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,140	4,796
3	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Laag	Tegels van gebakken klei (Verscheidene materialen) - λU: 0.81	0,015	0,019

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Vloer op grond klaslokaal	42,18	Grond	0,16	5,01	

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak gemeenschappelijk	271,20	Buitenomgeving	0,14		



Type scheidingsconstructie: Dak



*Lagen*

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

*Lijst met scheidingsconstructies*

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak leefruimtes	129,84	Buitenomgeving	0,14		

Type scheidingsconstructie: Dak



*Lagen*

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

*Lijst met scheidingsconstructies*

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak internaten	308,98	Buitenomgeving	0,14		



Type scheidingsconstructie: Dak



*Lagen*

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

*Lijst met scheidingsconstructies*

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak refter	13,79	Buitenomgeving	0,14		

Type scheidingsconstructie: Dak



*Lagen*

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

*Lijst met scheidingsconstructies*

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak sporthal	351,96	Buitenomgeving	0,14		



Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
3	Laag	Recticel Insulation / Eurothane BI-4A - λU: 0.026	0,090	3,462
4	Laag	Zwaar normaal ongewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.3	0,080	0,062
5	Laag	Zwaar normaal gewapend beton (Steenachtige bouwdelen zonder voegen) - λU: 1.7	0,250	0,147
6	Laag	Gipsbepleistering (Gipsen, mortels en bepleisteringen) - λU: 0.52	0,015	0,029

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak klaslokaal (nieuw)	42,18	Buitenomgeving	0,14		

Type scheidingsconstructie: Dak



Lagen

#	Type laag	Type materiaal	Dikte [m]	R [m²K/W]
1	Laag	Bitumenmembraan (Verscheidene materialen) - λU: 0.23	0,002	0,009
2	Laag	Recticel Insulation / Eurothane Bi-3 (d>120) - λU: 0.027	0,240	8,889
3	Laag	OSB-plaat (oriented strand board) (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13	0,018	0,138
4	Samengest	12% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13 88% van Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,240	0,180
5	Samengest	12% van Timmerhout van hard-, loof- en naaldhout (Hout en houtderivaten) - λU: 0.13 88% van Niet geventileerde luchtlaag (Luchtlaag)	0,025	0,163
6	Laag	Gipsplaten tussen twee lagen karton (Niet-homogene bouwmaterialen)	≤ 0.014	0,050

Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Eis
Plat dak conciërgewoning	104,59	Buitenomgeving	0,11		

Type scheidingsconstructie: Deur

Directe invoer U-waarde : 2,00 W/m²K



Lijst met scheidingsconstructies

Naam	Oppervlakte [m²]	Omgeving	Oriëntatie [°]	U [W/m²K]	Eis
Inkomdeuren	7,38	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
Inkomdeur internaat	5,52	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 HS cabine internaat	2,33	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
Inkomdeur klaslokaal	8,27	Buitenomgeving	-	2,00	



### Bijlage 3: Aanwezigheid van systemen

#### Systemen van de EPB-eenheid : Internaat (nieuw)

##### Verwarmingsinstallatie <verwarming coll.>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Soort transportmedium	Water
Systeemrendement verwarming	92,59 %

##### Warmteopwekkingstoestel <Gemengde/gedeelde opwekker2>

Merk	X
Product-ID	Y
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Vermogen (nominaal of thermisch)	200,00 kW
Rendement	71,00 %

##### Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst1>

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

##### Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiet is gekend	Neen
Lekdebiet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	12,00 m³/(h.m²)

##### Sanitair warm water <-->

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

##### Warmteopwekkingstoestel <Warmtesysteem306>

Merk	X
Product-ID	Y
Soort toestel	Elektrische weerstandsverwarming
Vermogen (nominaal of thermisch)	10,00 kW



Rendement	96,90 %
-----------	---------

### Verlichtingssysteem

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

### Thermisch zonne-energie systeem <ZonSysteem1>

Lokaal thermisch zonne-energiesysteem	Ja
Warmtelevering voor SWW	--

### Fotovoltaïsch systeem <PVsysteem1>

Piekvermogen	7500,00
Oppervlakte van de panelen	63,00 m²

### Vernieuwende technieken

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

## Systemen van de EPB-eenheid : Rafter met sporthal (nieuw)

### Verwarmingsinstallatie <verwarming coll.>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Soort transportmedium	Water
Systeemrendement verwarming	92,59 %

### Warmteopwekkingstoestel <Gemengde/gedeelde opwekker>

Merk	Externe warmtelevering
Product-ID	Externe warmtelevering
Soort toestel	Externe warmtelevering
Energiedrager	Aardgas
Vermogen (nominaal of thermisch)	200,00 kW
Rendement	97,00 %

### Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst2>

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

### Luchtdichtheid (waarde V50)

De meetwaarde van het lekdebiet is gekend	Neen
---	------



Lekdebiet bij 50 Pa per eenheid oppervlakte	12,00 m³/(h.m²)
---	-----------------

### Sanitair warm water <InstSWW7>

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

### Warmteopwekkingstoestel <Warmtesysteem494>

Merk	X
Product-ID	Y
Soort toestel	Elektrische weerstandsverwarming
Vermogen (nominaal of thermisch)	10,00 kW
Rendement	96,90 %

### Verlichtingssysteem

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

### Thermisch zonne-energie systeem

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

### Fotovoltaïsch systeem

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

### Vernieuwende technieken

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

## Systemen van de EPB-eenheid : Conciërgewoning

### Verwarmingsinstallatie <verwarming2>

Soort verwarming	Centrale Verwarming (1 ES)
Directe invoer van het opslagrendement	Neen
Warmteopslag in buffervat	Geen buffervat aanwezig
Systeemrendement verwarming	89,00 %

### Warmteopwekkingstoestel <Warmtesysteem6>

Merk	X
Product-ID	Y
Soort toestel	Condenserende waterketel



Energiedrager	Aardgas
Vermogen (nominaal of thermisch)	20,00 kW
Rendement	91,66 %

#### Ventilatiesysteem <Ventilatiesyst5>

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	2,00 m³/(h.m²)

#### Sanitair warm water <InstSWW1>

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

#### Warmteopwekkingstoestel <Warmtesysteem7>

Merk	X
Product-ID	Y
Soort toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Vermogen (nominaal of thermisch)	20,00 kW
Rendement	123,00 %

#### Thermisch zonne-energie systeem

Onbestaand

#### Fotovoltaïsch systeem <PVsysteem3>

Piekvermogen	1250,00
Oppervlakte van de panelen	10,50 m²



## Vernieuwende technieken

Onbestaand