



## Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

### Données administratives du projet

Nom du Projet	<b>24-09-24 Rue Jules Emile Raymond 4</b>		
Rue	<b>Rue Jules Emile Raymond</b>	Numéro	<b>4</b>
Localité	<b>Auderghem</b>	Code Postal	<b>1160</b>
Référence cadastrale	<b>A165y12</b>		





## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

- ☒ Bâtiment "b1"
  - ☒ Unité PEB "A0G Appartement RDC Gauche"
  - ☒ Unité PEB "A0D Appartement RDC Droite"
  - ☒ Unité PEB "A1G Appartement 1er Gauche"
  - ☒ Unité PEB "A1D Appartement 1er Droite"
  - ☒ Unité PEB "A2G Appartement 2ème Gauche"
  - ☒ Unité PEB "A2D Appartement 2ème Droite"
  - ☒ Unité PEB "A3G Appartement 3ème Gauche"
  - ☒ Unité PEB "A3D Appartement 3ème Droite"
  - ☒ Unité PEB "A4 Appartement 4ème"
  - ☒ Unité PEB "PC Parties Communes"





## Liste des intervenants

### Déclarant PEB

Dénomination : ACP AUTEUIL c/o Vemer & Gérard ASSOCIES  
Numéro d'entreprise : 0698.655.663  
Représenté(e) par : Mr Vemer -  
Adresse : Avenue Joseph Van Genegen, 1A  
Woluwe-Saint-Pierre 1150 - Belgique  
  
Email : -

### Conseiller PEB

Nom : Mr Gorlier Michaël  
Numéro d'agrément : PEBPP-001013835  
Adresse : Clos de Lancey, 2  
Waterloo 1410 - Belgique  
  
Téléphone : 0474/67.67.46  
Email : michaelgorlier@audit-energy.be

### Demandeur du Permis d'Urbanisme

Dénomination : ACP AUTEUIL c/o Vemer & Gérard ASSOCIES  
Numéro d'entreprise : 0698.655.663  
Représenté(e) par : Mr Vemer -  
Adresse : Avenue Joseph Van Genegen, 1A  
Woluwe-Saint-Pierre 1150 - Belgique  
  
Email : -

### Architecte

Dénomination : nicolas lesens srl  
Numéro d'entreprise : 0673.948.872  
Représenté(e) par : Mr Lesens Nicolas  
Adresse : Avenue Winston Churchill, 11 33  
Uccle 1180 - Belgique  
  
Téléphone : 02/203.11.64  
Email : nl@nicolaslesens.be





## Résumés des exigences par bâtiments

### Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

#### Unité PEB "A0G Appartement RDC Gauche"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	106,96 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	315,53 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	198,87 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

#### Unité PEB "A0D Appartement RDC Droite"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	80,10 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	236,30 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	115,94 m <sup>2</sup>
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :	

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-





### Unité PEB "A1G Appartement 1er Gauche"

Nature des travaux : Unité rénovée simplement (URS)  
Affectation de l'unité PEB : Habitation individuelle  
Superficie : 106,96 m<sup>2</sup>  
Volume (V) : 299,49 m<sup>3</sup>  
Surface totale de déperdition (At) : 87,23 m<sup>2</sup>  
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

### Unité PEB "A1D Appartement 1er Droite"

Nature des travaux : Unité rénovée simplement (URS)  
Affectation de l'unité PEB : Habitation individuelle  
Superficie : 92,38 m<sup>2</sup>  
Volume (V) : 258,66 m<sup>3</sup>  
Surface totale de déperdition (At) : 40,36 m<sup>2</sup>  
Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :





		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

### Unité PEB "A2G Appartement 2ème Gauche"

Nature des travaux

Unité rénovée simplement (URS)

Affectation de l'unité PEB:

Habitation individuelle

Superficie :

106,96 m²

Volume (V) :

299,49 m³

Surface totale de déperdition (At) :

87,23 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m².an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-





### Unité PEB "A2D Appartement 2ème Droite"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	92,38 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	258,66 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	40,36 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

### Unité PEB "A3G Appartement 3ème Gauche"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	106,96 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	299,49 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	148,24 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-





### Unité PEB "A3D Appartement 3ème Droite"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	92,38 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	258,66 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	68,43 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-

### Unité PEB "A4 Appartement 4ème"

Nature des travaux	Unité rénovée simplement (URS)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	113,23 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	345,35 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	217,85 m <sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-





### Unité PEB "PC Parties Communes"

Nature des travaux

Unité rénovée simplement (URS)

Affectation de l'unité PEB:

Parties Communes

Superficie :

58,95 m<sup>2</sup>

Volume (V) :

174,29 m<sup>3</sup>

Surface totale de déperdition (At) :

45,31 m<sup>2</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
<b>CEP</b>	Consommation d'Energie Primaire		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>BNC</b>	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m <sup>2</sup> .an)	-
<b>S</b>	Indicateur de surchauffe		-	%	-
<b>ET</b>	Installations Techniques				-
<b>U/R</b>	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
<b>V</b>	Ventilation Hygiénique				-





## Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

## Unité PEB "A0G Appartement RDC Gauche"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A0G Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "A0D Appartement RDC Droite"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A0D Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "A1G Appartement 1er Gauche"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A1G Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "A1D Appartement 1er Droite"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A1D Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

## Unité PEB "A2G Appartement 2ème Gauche"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A2G Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	





### Unité PEB "A2D Appartement 2ème Droite"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A2D Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "A3G Appartement 3ème Gauche"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A3G Terrasse	Toiture	0,21	-	-	-	-	-	✓
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A3G Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "A3D Appartement 3ème Droite"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A3D Terrasse	Toiture	0,21	-	-	-	-	-	✓
1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A3D Façade Arrière	Mur	0,23	-	-	-	-	-	✓

### Unité PEB "A4 Appartement 4ème"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.1 toitures et plafonds								
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A4 Toiture Plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	✓





1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
A4 Façades	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

### Unité PEB "PC Parties Communes"

Nature des travaux Unité rénovée simplement (URS)

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
PC Toiture Plate	Toiture	0,22	-	-	-	-	-	

1.2.2. murs non en contact avec le sol, à l'exception des murs visés en 1.2.4.

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
PC Murs Toiture	Mur	0,23	-	-	-	-	-	





## Annexe 2 : Composition des parois

Note : la valeur U reprise dans les tableaux des murs et planchers représente suivant les environnements :

- aUeq : si l'environnement est le sol
- bUeq : si l'environnement est une cave ou un vide sanitaire
- bUi : si l'environnement est un espace adjacent non chauffé

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A0G Façade Arrière	19,28	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A0D Façade Arrière	11,22	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A1G Façade Arrière	17,92	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A1D Façade Arrière	10,27	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A2G Façade Arrière	17,92	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A2D Façade Arrière	10,27	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A3G Façade Arrière	17,92	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A3D Façade Arrière	10,27	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A4 Façades	82,70	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,005	0,003
2	Simple	Sto-Panneau Fibre de Bois M 042 - λU: 0.042	0,180	4,286
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0.19	0,140
4	Simple	Enduit de plâtre (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
PC Murs Toiture	9,46	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS® TAPERED READY T3+ (v2022) - λU: 0.036	0,160	4,444
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,100	0,059

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A3G Terrasse	61,01	Environnement extérieur	0,21		0,27	✓





Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	FOAMGLAS® / FOAMGLAS® TAPERED READY T3+ (v2022) - λU: 0.036	0,160	4,444
3	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,100	0,059

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A3D Terrasse	28,06	Environnement extérieur	0,21		0,27	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	ROCKWOOL / Rhinox - λU: 0.04	0,090	2,250
3	Simple	ROCKWOOL / Caprox Energy - λU: 0.038	0,080	2,105
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,100	0,059

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
A4 Toiture Plate	113,23	Environnement extérieur	0,22		0,28	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,005	0,022
2	Simple	ROCKWOOL / Rhinox - λU: 0.04	0,090	2,250
3	Simple	ROCKWOOL / Caprox Energy - λU: 0.038	0,080	2,105
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,100	0,059

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
PC Toiture Plate	6,96	Environnement extérieur	0,22		0,28	✓