



## Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

### Données administratives du projet

Nom du Projet	<b>Potaerdenberg 173</b>		
Rue	<b>rue du Potaerdenberg</b>	Numéro	<b>173</b>
Localité	<b>Anderlecht</b>	Code Postal	<b>1070</b>
Référence cadastrale			



## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

☒ Bâtiment "b1"

☒ Unité PEB "upeb1"



## Liste des intervenants

### Déclarant PEB

Nom :

Numéro de registre national :

Adresse :

Email :

### Conseiller PEB

Nom :

Numéro d'agrément :

Adresse :

Email :

### Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination Spotless srl

Numéro d'entreprise : 0553.892.665

Réprésenté(e) par : Mr Vanwindekens Thomas

Adresse : Avenue d'Uccle, 42  
Forest 1190 - Belgique

Email : info@spotless.be

### Demandeur du Permis d'Urbanisme

Nom :

Numéro de registre national :

Adresse :

Email :

### Architecte

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Réprésenté(e) par :

Adresse :

Email :



## Résumés des exigences par bâtiments



### Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

#### Unité PEB "upeb1"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	258,64 m <sup>2</sup>
Volume (V) :	872,76 m <sup>3</sup>
Surface totale de déperdition (At) :	425,15 m <sup>3</sup>

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

U/R	BNC	CEP	Etech	Ventil	Surch
	-	-	-		-
	-	-			-



## Fiche 1 : Exigences U/R





















Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

### Unité PEB "upeb1"

Nature des Unité rénoverée lourdement (URL)

#### 1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)			1,56	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Châssis coulissant cuisine	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
Châssis bureau 1	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
Châssis bureau 2	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
Châssis chambre 1 er	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
Châssis chambre 2 eme	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
Châssis buanderie	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
Châssis chambre arrière	Fenêtre	1,50	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser sdb	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
châssis à régulariser	Fenêtre	1,72	1,00	-	-	-	-	
lanterneau cuisine	Fenêtre de toit	1,50	1,00	-	-	-	-	
lanterneau dernier étage	Fenêtre de toit	1,50	1,00	-	-	-	-	

#### 1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toiture plate	Toiture	0,18	-	-	-	-	-	
Versant de toiture neuf	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	
Versant avant forte pente	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	
Versant de toiture grande	Toiture	0,20	-	-	-	-	-	

#### 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.
Mur revêtu de plaquette	Mur	0,22	-	-	-	-	-	
mur revêtu de fibre ciment	Mur	0,24	-	-	-	-	-	
Facade arrière rénoverée	Mur	0,20	-	-	-	-	-	
Facade avant rénoverée par	Mur	0,23	-	-	-	-	-	



1.2.6. autres planchers (planchers sur terre-plein, au dessus d'un vide sanitaire ou au-dessus d'une cave en dehors du volume protégé, planchers de cave enterrés)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Nouvelle dalle cuisine	Plancher/Plafond	0,23	-	3,96	-	-	0,23	



## Fiche 2 : Exigence ventilation

**Bâtiment "b1"**

(nom du bâtiment)

**Unité PEB :** upeb1













Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv1

Type de système : D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m²]	Alimentation [m³/h]	Transfert [m³/h]	Evacuation [m³/h]	Dispositifs	Exig.
S	living (Local de séjour (ou espaces analogues))	31.13	115,200	0,000	0,000	1 OAM	
S	Chambre 1 er avant (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.1	57,960	0,000	0,000	1 OAM	
S	Chambre 1 er arr (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.7	52,920	0,000	0,000	1 OAM	
S	Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	7.8	50,000	0,000	0,000	1 OAM	
S	Chambre 2eme avant (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.9	50,400	0,000	0,000	1 OAM	
S	Chambre 2eme arr (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	16.2	61,200	0,000	0,000	1 OAM	
S	Chambre 3eme arr (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.4	57,600	0,000	0,000	1 OAM	
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0,000	0,000	75,000	1 OEM	
H	WC 1er (WC)		0,000	0,000	25,000	1 OEM	
H	sdb 2eme avt (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	6.1	0,000	0,000	50,000	1 OEM	
H	Buanderie 2eme arr (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.7	0,000	0,000	50,000	1 OEM	
H	sdb 3eme arr (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.8	0,000	0,000	50,000	1 OEM	
	Total		445,280		250,000		



## 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	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.43 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,030	0,049
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_032 (6-40) - λU: 0.032	0,120	3,750
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.22 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,504
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
Mur revêtu de plaquette brique	30,71	Environnement extérieur	0,22		0,30	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Panneaux en ciment renforcé de fibres minérales naturelles (Divers) - λU: 0.5	0,010	0,020
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,018	0,138
4	Composée	85% de Soprema / PAVATEX PAVAFLEX PLUS - λU: 0.036 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,180	3,593
5	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,180
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
mur revêtu de fibre ciment	18,29	Environnement extérieur	0,24		-	✓





Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.43 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,030	0,049
2	Simple	Knauf / Knauf_EPS_032 (6-40) - λU: 0.032	0,120	3,750
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.22 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,300	1,079
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
Facade arrière rénovée	10,32	Environnement extérieur	0,20		0,46	✓

Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.43 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.5	0,300	0,495
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurothane G - λU: 0.022	0,080	3,636
3	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
Facade avant rénovée par	115,55	Environnement extérieur	0,23		0,39	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis coulissant cuisine	12,53	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis bureau 1	1,78	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis bureau 2	4,25	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis chambre 1 er arrière	4,25	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis chambre 2 eme	4,18	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre

Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)

Valeur g (facteur solaire) : -

Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis buanderie	1,42	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser lucarne 2	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser lucarne 1	3,02	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
Châssis chambre arrière 3eme	7,49	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
Type de fenêtre : Fenêtre simple  
Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser sdb 1er	2,31	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
Type de fenêtre : Fenêtre simple  
Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser vestiaire	0,19	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser vestiaire	0,34	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser salon	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser salon	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser salon	2,51	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser chambre	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

*Liste des parois*

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser chambre	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K  
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Plastique  
 Valeur Uf du profilé : 2,80 W/m²K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
châssis à régulariser chambre	1,14	Environnement extérieur	-	1,72	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
lanterneau cuisine	2,25	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,50 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : -  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²k (Introduction directe)



#### Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
lanterneau dernier étage	0,81	Environnement extérieur	-	1,50	1,00	✓





Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,150	0,088
2	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,080	3,636
3	Simple	Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,080	0,086
4	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,020	0,154

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Nouvelle dalle cuisine	8,35	Vide sanitaire	0,23	3,96	0,33	✓

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	0,050	0,217
2	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,018	0,138
3	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,160
4	Composée	85% de Soprema / PAVATEX PAVAFLEX PLUS - λU: 0.036 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,230	4,591
5	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,160
6	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Toiture plate	57,46	Environnement extérieur	0,18		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	85% de Soprema / PAVATEX PAVAFLEX PLUS - λU: 0.036 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,230	4,591
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,160
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Versant de toiture neuf	31,38	Environnement extérieur	0,20		-	✓



Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	85% de Soprema / PAVATEX PAVAFLEX PLUS - λU: 0.036 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,230	4,591
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,180
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Versant avant forte pente	6,97	Environnement extérieur	0,20		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Composée	85% de Soprema / PAVATEX PAVAFLEX PLUS - λU: 0.036 15% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,230	4,591
2	Simple	Air non ventilé (Air)	0,030	0,160
3	Simple	Plaques de plâtre entre deux couches de carton (Matériaux hétérogènes)	≤ 0.014	0,050

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Versant de toiture grande	5,94	Environnement extérieur	0,20		-	✓