



# Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

*Rapport PEB*

## Données administratives du projet

Nom du Projet

Rue

Localité

Référence cadastrale

## Affichage du rapport

### Ordre d'affichage dans le rapport

---

Toutes les unités par exigence

### Unités PEB affichées dans le rapport

---

- Bâtiment "b3"
  - Unité PEB "maison"

## 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	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 1.5	0,150	0,091
2	Simple	Membrane bitumeuse (Divers) - λU: 0.23	0,020	0,087
3	Simple	PU - λU: 0.022	0,140	6,364
4	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
5	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M1 mur façade moellons	133,38	Environnement extérieur	0,15		0,46	


Type de paroi : Mur



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	PU - λU: 0.022	0,220	10,000
3	Maçonnerie	Maçonnerie en blocs creux de béton lourd (Matériaux hétérogènes) Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0.14	0,112
4	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
M2 mur façade bardé	159,52	Environnement extérieur	0,10		-	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,50


Groupe du profilé : Bois

Valeur Uf du profilé : 1,96 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
F1	6,24	Environnement extérieur	135,00	1,44	1,00	

Type de paroi : Fenêtre

Type de fenêtre : Fenêtre simple



Valeur U du vitrage : 1,00 W/m²K

Valeur g (facteur solaire) : 0,50


Groupe du profilé : Bois

Valeur Uf du profilé : 1,96 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
F2	0,81	Environnement extérieur	135,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F3	0,99	Environnement extérieur	135,00	1,44	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F4	4,18	Environnement extérieur	135,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F5	0,99	Environnement extérieur	135,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F6	7,20	Environnement extérieur	45,00	1,44	1,00	



Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m <sup>2</sup> K
Valeur g (facteur solaire) :	0,50
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1,96 W/m <sup>2</sup> K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F7	18,07	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,00	

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m <sup>2</sup> K
Valeur g (facteur solaire) :	0,50
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1,96 W/m <sup>2</sup> K (Calculée)
Valeur U grille de ventilation :	Pas de grille de ventilation
Valeur U Panneau opaque :	Pas de Panneau Opaque




Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F8	19,76	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F9	3,08	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,00	

Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque



Liste des parois


Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F10	3,08	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,00	





Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F11	5,06	Environnement extérieur	-45,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre  
 Type de fenêtre : Fenêtre simple  
 Valeur U du vitrage : 1,00 W/m<sup>2</sup>K  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,50  
 Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 W/m<sup>2</sup>K (Calculée)  
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation  
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
F12	0,90	Environnement extérieur	-135,00	1,44	1,00	



Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,40 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,51  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m<sup>2</sup>k (Introduction directe)


Liste des parois

Nom	Surface [m <sup>2</sup> ]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Ug [m <sup>2</sup> K/W]	Exigence
FC1	1,00	Environnement extérieur	0,00	1,40	1,10	

Type de paroi : Fenêtre de toit  
 Valeur U : 1,40 W/m²k (Introduction directe)  
 Valeur g (facteur solaire) : 0,51  
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Ug [m²K/W]	Exigence
FC2	1,00	Environnement extérieur	0,00	1,40	1,10	


Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
2	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
3	Simple	Nestaan Holland / Nestaan SD382/28 80 ≤ d < 120 mm - λU: 0.026	0,100	3,388
4	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.37	0,080	0,197
5	Simple	Carreaux de terre cuite (Divers) - λU: 0.81	0,020	0,025

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
S1 plancher sur vide ventilé	195,04	Vide sanitaire	0,20	3,75	0,37	


Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Composée	92% de Laine minérale (MW) - λU: 0.035 8% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,230	5,399
3	Composée	90% de Air non ventilé (Air) 10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,030	0,161
4	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
T1 toiture inclinée	108,43	Environnement extérieur	0,17		-	


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	0,003	0,013
2	Simple	PU - λU: 0.022	0,200	9,091
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,080	0,062
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,050	0,029
5	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.12	0,110
6	Simple	Enduit de plâtre (Enduits) - λU: 0.52	0,010	0,019

Liste des parois


Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
T2 toiture plate	99,13	Environnement extérieur	0,11		0,46	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 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]	Exigence
P1 porte d'entrée	2,60	Environnement extérieur	135,00	1,49	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 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]	Exigence
P2 porte garage	2,15	Environnement extérieur	45,00	1,49	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 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]	Exigence
P3 porte arrière-cuisine	2,50	Environnement extérieur	-45,00	1,49	

Type de paroi : Porte



Groupe du profilé : Bois  
 Valeur Uf du profilé : 1,96 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]	Exigence
P4 porte cuisine	2,50	Environnement extérieur	-45,00	1,49	

## Annexe 3 : Présence des systèmes

### Systèmes de l'unité PEB : maison

#### Installation de chauffage <chauffage1>

Type de chauffage	Chauffage central
Introduction directe du rendement de stockage	Non
Stockage de chaleur dans réservoirs tampons	Absent
Rendement du système de chauffage	87,00 %

#### Système de production de chaleur <genThermPAC géothermie>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique
Rendement de production	339,13 %

#### Système de ventilation <systemevent1>

Type de ventilation	D - Alimentation mécanique, évacuation mécanique
Présence d'une ventilation à la demande	Non

#### Etanchéité à l'air (Valeur V50)

Mesure du débit de fuite présente	Non
Le débit de fuite à 50 Pa par unité de surface	12,00 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )

#### Eau chaude sanitaire <instECS1>

Type d'ECS	ECS locale (dans 1 seule installation)
Boucle de circulation présente	Non

#### Système de production de chaleur <genThermPAC géothermie>

Marque du produit	?
Product-ID	?
Type de générateur	Pompe à chaleur
Type de technologie de la PAC	Electrique

Rendement de production	282,50 %
<b>Système solaire thermique</b>	
Néant	
<b>Système photovoltaïque &lt;systemephotov1&gt;</b>	
Puissance crête	5000,00
<b>Concepts novateurs</b>	
Néant	