Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	**2025-072 Av de la Cluse n°1-WSL (Causin)**		
Rue	**Avenue de la Cluse**	Numéro	**1**
Localité	**Woluwe-Saint-Lambert**	Code Postal	**1200**
Référence cadastrale	**21018B0104/00R012**		

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 : 75.10.28-475.39

Adresse :

Téléphone :

Email :

Conseiller PEB

Nom :

Numéro d'agrément :

Adresse :

Téléphone :

Email :

Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Répresenté(e) par :

Adresse :

Téléphone :

Email :

Demandeur du Permis d'Urbanisme

Nom :

Numéro de registre national :

Adresse :

Téléphone :

Email :

Architecte

Dénomination

Numéro d'entreprise :

Répresenté(e) par :

Adresse :

Téléphone :

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 : 315,00 m²

Volume (V) : 734,77 m³

Surface totale de déperdition (At) : 550,32 m²

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

		Valeur max	Valeur unité PEB		
CEP	Consommation d'Energie Primaire	[150,00]	115,52	kWh/(m².an)	✓
BNC	Besoin Net en énergie pour le Chauffage		-	kWh/(m².an)	-
S	Indicateur de surchauffe		-	%	-
ET	Installations Techniques				-
U/R	Isolation thermique (valeurs U/R)				✓
V	Ventilation Hygiénique				✓

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : Option C : Supplément forfaitaire

Bâtiment "b1"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "upeb1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

				Uw (moyen)		1,41		✓
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Chassis Av I WC	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Av II Sejour	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Av III Salle de	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Av IV Chambre 1	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Droit I & II	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Droit III	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar I, II et IIII SaM	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar I, II et IIII SaM	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar I, II et IIII SaM	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar IV Rangement	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar Chambre 2	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Ar Chambre 3	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Droit I & II	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche I & II	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche III	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche IV I	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche V	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche VII	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓
Chassis Lat Gauche I & II	Fenêtre	1,41	1,00	-	-	-	-	✓

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Nv Toiture plate extension	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓
Toiture inclinée	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	✓
Toiture plate extension	Toiture	0,15	-	-	-	-	-	✓

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 avec ardoise Avant et	Mur	0,20	-	-	-	-	-	✓
Mur existant avec Crépis	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓
Nouveau mur crépis	Mur	0,18	-	-	-	-	-	✓
Mur bardage pour	Mur	0,20	-	-	-	-	-	✓

1.2.4. parois verticales et en pente en contact avec un vide sanitaire ou avec une cave en dehors du volume protégé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Mur Acces Cave	Mur	0,21	-	4,60	-	-	0,16	✓

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 de sol	Plancher/Plafond	0,28	-	3,23	-	0,23	-	✓
Dalle isolé sur garage	Plancher/Plafond	0,28	-	3,24	-	-	0,21	✓

1.3. PORTES ET PORTES DE GARAGE (cadre inclus)

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Porte entrée	Porte	2,00	-	-	-	-	-	✓
Porte accès Cave	Porte	2,00	-	-	-	-	0,58	✓

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 : ✓

Systéme 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	Sejour (Local de séjour (ou espaces analogues))	36.0	130	130	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	SaM (Local de séjour (ou espaces analogues))	18.2	75	75	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	55	40	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	12.2	50	40	0	1 OAM, 1 OT	✓
S	Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	10.3	40	40	0	1 OAM, 1 OT	✓
H	SDB (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	10.6	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.3	0	50	50	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC Etage (WC)		0	25	25	1 OT, 1 OEM	✓
H	Cuisine ouverte (Cuisine ouverte)		0	0	75	1 OEM	✓
	Total		350		200		

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	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69	0,010	0,006
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.023	0,101	4,391
4	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.47 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,140	0,280
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.35	0,010	0,029

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur avec ardoise Avant et	30,79	Environnement extérieur	0,20		-	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.2	0,010	0,008
2	Simple	Knauf / Lampador-Neopor_WLG_032 - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.32 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,370	1,028
4	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.35	0,020	0,057

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur existant avec Crépis	152,59	Environnement extérieur	0,18		0,54	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Mortier de chaux (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 1.2	0,010	0,008
2	Simple	Knauf / Lampador-Neopor_WLG_032 - λU: 0.032	0,140	4,375
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.32 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,370	1,028
4	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.35	0,020	0,057

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Nouveau mur crépis	40,21	Environnement extérieur	0,18		0,54	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Pierre demi ferme (Pierres naturelles) - λU: 1.69	0,010	0,006
2	Simple	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
3	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.023	0,101	4,391
4	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.47 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,140	0,280
5	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.35	0,010	0,029

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur bardage pour Lucarne	8,77	Environnement extérieur	0,20		-	✓

Type de paroi : Mur

Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Recticel Insulation / Eurowall - λU: 0.023	0,100	4,348
2	Maçonnerie	Briques/blocs silico-calcaires (Eléments de maçonneries) - λU: 0.76 Joint: Mortier de ciment (Enduits) - λU: 0.93	0,175	0,227
3	Simple	Plâtre avec granulat léger (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.35	0,010	0,029

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Mur Acces Cave	13,13	Cave	0,16	4,60	0,29	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Av I WC	0,56	Environnement extérieur	-151,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Av II Sejour	4,00	Environnement extérieur	-151,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Av III Salle de Bains	1,22	Environnement extérieur	-151,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Av IV Chambre 1	3,21	Environnement extérieur	-151,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Lat Droit I & II Sejour	3,68	Environnement extérieur	-241,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Lat Droit III Chambre I	3,55	Environnement extérieur	-241,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Ar I, II et IIII SaM	5,70	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Ar I, II et IIII SaM 2	5,70	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Ar I, II et IIII SaM 3	5,70	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Ar IV Rangement	0,41	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Ar Chambre 2	4,61	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Ar Chambre 3	1,20	Environnement extérieur	29,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Lat Droit I & II Sejour	3,68	Environnement extérieur	-241,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Lat Gauche I & II	1,25	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Lat Gauche III Entrée	1,37	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre
Type de fenêtre :	Fenêtre simple
Valeur U du vitrage :	1,00 W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80
Groupe du profilé :	Bois
Valeur Uf du profilé :	1.86 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
Chassis Lat Gauche IV I	1,71	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Lat Gauche V Hall	2,17	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Lat Gauche VII	0,90	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi :	Fenêtre	
Type de fenêtre :	Fenêtre simple	
Valeur U du vitrage :	1,00	W/m²K
Valeur g (facteur solaire) :	0,80	
Groupe du profilé :	Bois	
Valeur Uf du profilé :	1.86	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
Chassis Lat Gauche I & II	1,25	Environnement extérieur	-61,00	1,41	1,00	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.3	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.12	0,090	0,682
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,070	2,398
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Nouvelle dalle de sol	22,85	Sol	0,23	3,23	0,42	✓

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,010	0,008
2	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.12	0,090	0,682
3	Simple	Nestaan Holland B.V. / Nestaan SQ483/28 d < 80 mm - λU: 0.027	0,070	2,398
4	Simple	Béton lourd normal armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.7	0,250	0,147

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	U [W/m²K]	R [m²K/W]	Epaisseur Totale	Exigence
Dalle isolé sur garage	92,10	Cave	0,21	3,24	0,42	✓

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	0,004	0,017
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,140	6,364
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
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
Nv Toiture plate extension	18,53	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Toiture



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m²K/W]
1	Simple	Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.2	0,018	0,090
2	Composée	92% de StnullGobain Isover / Isover isoconfort 35 - λU: 0.035 8% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,220	4,721
3	Simple	Panneau de fibres de bois (y compris MDF) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.07	0,018	0,257
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
Toiture inclinée	98,32	Environnement extérieur	0,19		-	✓

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	0,004	0,017
2	Simple	Recticel Insulation / Eurothane Silver - λU: 0.022	0,140	6,364
3	Simple	Planchers bruts préfabriqués en béton lourd (avec éléments creux) (Matériaux hétérogènes)	0.16	0,130
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
Toiture plate extension	14,54	Environnement extérieur	0,15		-	✓

Type de paroi : Porte

Valeur U introduite directement : 2,00 W/(m².K)

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte entrée	4,62	Environnement extérieur	-	2,00	✓

Type de paroi : Porte

Porte avec valeur par défaut

Liste des parois

Nom	Surface [m²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m²K]	Exigence
Porte accès Cave	2,00	Cave	-	0,58	✓

Annexe 3 : Présence des systèmes

Systèmes de l'unité PEB : upeb1

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	89,00 %

Système de production de chaleur <genTherm1>

Marque du produit	Chaudière Gaz
Product-ID	Standard
Type de générateur	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Gaz naturel
Puissance (nominale ou thermique)	18,00 kW
Rendement de production	97,27 %

Système de ventilation <systemevent2>

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 m³/(h.m²)

Eau chaude sanitaire <instECS1>

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

Système de production de chaleur <genTherm1>

Marque du produit	Chaudière Gaz
Product-ID	Standard

Type de générateur	Appareil à combustion pour ECS
Puissance (nominale ou thermique)	18,00 kW
Rendement de production	82,00 %

Système solaire thermique

Néant

Système photovoltaïque

Néant

Concepts novateurs

Néant