



Performance énergétique et climat intérieur des bâtiments

Rapport PEB

Données administratives du projet

Nom du Projet	Square 66		
Rue	Square Marie-Louise	Numéro	66
Localité	Bruxelles	Code Postal	1000
Référence cadastrale	NC		



Affichage du rapport

Ordre d'affichage dans le rapport

Toutes les exigences par unité

Unités PEB affichées dans le rapport

- Bâtiment "Square Marie Louise"
 - Unité PEB "Maison unifamiliale"

- Bâtiment "rue Boduagnat"
 - Unité PEB "Appartement étage 1"
 - Unité PEB "Appartement étage 2"
 - Unité PEB "Parties communes"



Liste des intervenants

Déclarant PEB

Nom : Mr VANDOORNE Christophe & HANSSENS Charlotte
Adresse :
Téléphone : NC
Email :

Conseiller PEB

Nom : Mr Gosset Serge
Numéro d'agrément : PEBPP 001 006 395
Adresse : rue François Gay, 317
Woluwe-Saint-Pierre 1150 - Belgique
Téléphone :
Email : serge.gosset@live.be

Architecte chargé du suivi de l'exécution des travaux

Dénomination Workshop sprl
Représenté(e) par : Mr LEMAL Quentin
Adresse : rue du Port, 73
Saint-Ghislain 7330 - Belgique
Téléphone :
Email : info@workshop-a.be

Demandeur du Permis d'Urbanisme

Nom : Mr VANDOORNE Christophe & HANSSENS Charlotte
Adresse :
Téléphone : NC
Email :

Architecte

Dénomination Workshop sprl
Représenté(e) par : Mr LEMAL Quentin
Adresse : rue du Port, 73
Saint-Ghislain 7330 - Belgique
Téléphone :
Email : info@workshop-a.be



Bâtiment "Square Marie Louise"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "Maison unifamiliale"

Nature des travaux	Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB:	Habitation individuelle
Superficie :	581,18 m ²
Volume (V) :	0,00 m ³
Surface totale de déperdition (At) :	656,09 m ³

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

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

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : ?



Unité PEB "Maison unifamiliale"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,73	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
F -1.1 - Cellier	Fenêtre	1,66	1,10	-	-	-	-			
F 0.3 - Salon	Fenêtre	1,68	1,10	-	-	-	-			
F - 0.1 - Hall d'entrée	Fenêtre	1,66	1,10	-	-	-	-			
F 1.1 - Salon/family room	Fenêtre	1,67	1,10	-	-	-	-			
F 2.1 - Salle de bain 2	Fenêtre	1,66	1,10	-	-	-	-			
F 2.2 - chambre 2	Fenêtre	1,69	1,10	-	-	-	-			
Velux chambre 4	Fenêtre	1,30	1,10	-	-	-	-			
F -1.9 - sam/0.5 cuisine	Fenêtre	1,78	1,10	-	-	-	-			
F 1/2.1 Wc - vestiaire	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			
F 1.4 - chambre 1	Fenêtre	1,80	1,10	-	-	-	-			
F 1.5 - sdb 1	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			
F 2.6 - chambre 3	Fenêtre	1,82	1,10	-	-	-	-			
F 2.5 - bureau	Fenêtre	1,81	1,10	-	-	-	-			
F 2/3.1 - sdb 3	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			
F 3.1 - chambre 4	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			
Velux escalier	Fenêtre	1,30	1,10	-	-	-	-			
F sauna	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			
F escalier niv. 11.80	Fenêtre	1,76	1,10	-	-	-	-			

1.2.1 toitures et plafonds

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Toitures plates	Toiture	0,19	-	-	-	-	-	
Toitures à versants	Toiture	0,24	-	-	-	-	-	

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.
Façades AR rénovées	Mur	0,24	-	-	-	-	-	
Façades AR neuves	Mur	0,24	-	-	-	-	-	
Loggia	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.
Dalle de sol -1	Plancher/Plafond	0,17	-	5,67	-	0,15	-	



Fiche 2 : Exigence ventilation

Bâtiment "Square Marie Louise"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Maison unifamiliale

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 : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	-1.9 Salle à manger (Local de séjour (ou espaces analogues))	33.1	120,00	25,20	0,00	1 OAR, 1 OT	
S	0.3 Salon (Local de séjour (ou espaces analogues))	23.0	147,32	0,00	0,00	1 OAR	
S	1.4 Chambre 1 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	18.8	68,00	50,40	0,00	1 OAR, 1 OT	
S	1.1 Salon/Family room (Local de séjour (ou espaces analogues))	34.0	147,32	0,00	0,00	1 OAR	
S	2.6 Chambre 3 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	14.8	54,00	0,00	0,00	1 OAR	
S	2.5 Bureau (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	13.9	51,00	0,00	0,00	1 OAR	
S	2.2 Chambre 2 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	23.0	91,06	50,40	0,00	2 OAR, 1 OT	
S	Chambre 4 (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	30.0	85,00	0,00	0,00	1 OAR	
C	Hall/escalier (Espaces de passage)		0,00	151,20	0,00	5 OT	
H	-1.6 WC (WC)		0,00	25,20	25,00	1 OT, 1 OEM	
H	-1.5 Buanderie (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	3.8	0,00	50,40	50,00	1 OT, 1 OEM	
H	0.5 Cuisine (Cuisine)	36.7	0,00	75,60	75,00	1 OT, 1 OEM	
H	1/2.1 WC/vestiaire (WC)		0,00	25,20	25,00	1 OT, 1 OEM	
H	1.5 Salle de bain 1 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	11.9	0,00	75,60	50,00	2 OT, 1 OEM	
H	WC sdb1 (WC)		0,00	25,20	25,00	1 OT, 1 OEM	
	Total		763,70		375,00		



	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
H	2.1 Salle de bain 2 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	7.5	0,00	50,40	50,00	1 OT, 1 OEM	✓
H	WC étage 2 (WC)		0,00	25,20	25,00	1 OT, 1 OEM	✓
H	2/3.1 Salle de bain 3 (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	9.3	0,00	50,40	50,00	1 OT, 1 OEM	✓
	Total		763,70		375,00		



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	0,010	0,007
2	Simple	Granoltherm value - PSE gris - λU: 0.032	0,120	3,750
3	Maçonnerie	Briques en terre cuite (Eléments de maçonneries) - λU: 0.81 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,190	0,229
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]	Exigence
Façades AR renouvelées	59,60	Environnement extérieur	0,24		

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	0,010	0,007
2	Simple	Granoltherm value - PSE gris - λU: 0.032	0,120	3,750
3	Maçonnerie	Blocs de béton avec granulats ordinaires (Eléments de maçonneries) - λU: 1.07 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,190	0,179
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]	Exigence
Façades AR neuves	20,96	Environnement extérieur	0,24		

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	0,010	0,007
2	Simple	Granoltherm value - PSE gris - λU: 0.032	0,120	3,750
3	Maçonnerie	Bloc D15 - 15 MPa - λU: 0.2789 Joint: Mortier de ciment (Plâtres, mortiers et enduits) - λU: 0.93	0,140	0,422
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]	Exigence
Loggia	12,64	Environnement extérieur	0,23		



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 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 [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F -1.1 - Cellier	3,75	Environnement extérieur	-	1,66	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 0.3 - Salon	6,84	Environnement extérieur	-	1,68	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 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 [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F - 0.1 - Hall d'entrée	1,69	Environnement extérieur	-	1,66	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 1.1 - Salon/family room	12,05	Environnement extérieur	-	1,67	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 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 [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 2.1 - Salle de bain 2	0,81	Environnement extérieur	-	1,66	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Bois
 Valeur Uf du profilé : 2,36 W/m²K (Calculée)
 Valeur U grille de ventilation : 2,00 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 2.2 - chambre 2	3,01	Environnement extérieur	-	1,69	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Velux chambre 4	2,57	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 2,80 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F -1.9 - sam/0.5 cuisine	29,18	Environnement extérieur	-	1,78	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 1/2.1 Wc - vestiaire	2,23	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 2,80 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 1.4 - chambre 1	5,80	Environnement extérieur	-	1,80	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 1.5 - sdb 1	2,23	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 2,80 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 2.6 - chambre 3	2,23	Environnement extérieur	-	1,82	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : 2,80 W/m²K
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 2.5 - bureau	4,68	Environnement extérieur	-	1,81	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 2/3.1 - sdb 3	2,23	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F 3.1 - chambre 4	8,06	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Valeur U : 1,30 W/m²k (Introduction directe)
 Valeur g (facteur solaire) : -
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²k (Introduction directe)



Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
Velux escalier	1,32	Environnement extérieur	-	1,30	1,10	



Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F sauna	0,83	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	

Type de paroi : Fenêtre
 Type de fenêtre : Fenêtre simple
 Valeur U du vitrage : 1,10 W/m²K
 Valeur g (facteur solaire) : -



Groupe du profilé : Métal avec coupure thermique
 Valeur Uf du profilé : 2,50 W/m²K (Introduction directe)
 Valeur U grille de ventilation : Pas de grille de ventilation
 Valeur U Panneau opaque : Pas de Panneau Opaque

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	Orientation [°]	U [W/m ² K]	Ug [m ² K/W]	Exigence
F escalier niv. 11.80	1,32	Environnement extérieur	-	1,76	1,10	

Type de paroi : Plancher/Plafond



Tableau des couches

#	Type de la couche	Type de matériau	Epaisseur [m]	R [m ² K/W]
1	Simple	RECTICEL INSULATION / Eurofloor - λU: 0.022	0,120	5,455
2	Simple	Béton lourd normal non armé (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 1.3	0,150	0,115
3	Simple	Béton léger en dalles, panneaux pleins ou chape (Eléments de construction pierreux sans joints) - λU: 0.6	0,050	0,083
4	Simple	Carreaux de grès (Divers) - λU: 1.2	0,020	0,017

Liste des parois

Nom	Surface [m ²]	Environnement	U [W/m ² K]	R [m ² K/W]	Exigence
Dalle de sol -1	126,58	Sol	0,15	5,67	



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	Recticel Insulation / Eurothane BI-4 - λU: 0.026	0,120	4,615
3	Simple	Panneau d'OSB (Oriented Strand Board) (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13	0,024	0,185
4	Composée	10% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.13 90% de Air non ventilé (Air)	0,180	0,176
5	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]	Exigence
Toitures plates	68,97	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	Air fortement ventilé (Air)	-	0,000
2	Simple	sous-toiture film polyprop.ref - λU: 0.23	0,001	0,003
3	Composée	82% de St-Gobain Isover / Isover isoconfort 35 - λU: 0.035 18% de Bois de charpente en feuillus durs et résineux (Bois et dérivés de bois) - λU: 0.18	0,230	3,810
4	Simple	Pare-vapeur.ref - λU: 0.23	0,001	0,002
5	Simple	Air non ventilé (Air)	0,010	0,150
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]	Exigence
Toitures à versants	78,51	Environnement extérieur	0,24		



Bâtiment "rue Boduagnat"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "Appartement étage 1"

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)
Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle
Superficie : 73,36 m²
Volume (V) : 0,00 m³
Surface totale de déperdition (At) : 169,52 m³

Exigences à respecter au niveau de l'unité PEB :

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

Méthode de calcul pour les noeuds constructifs : ?



Bâtiment "rue Boduagnat"

(nom du bâtiment)

Unité PEB "Appartement étage 1"

Nature des travaux Unité rénovée lourdement (URL)

1.1. PAROIS TRANSPARENTES/TRANSLUCIDES

								Uw (moyen)	1,78	
Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.		
F salle à manger	Fenêtre	1,80	1,10	-	-	-	-			
F AV salon	Fenêtre	1,80	1,10	-	-	-	-			
F AV chambre	Fenêtre	1,80	1,10	-	-	-	-			
F cuisine	Fenêtre	1,73	1,10	-	-	-	-			
F AR salon	Fenêtre	1,78	1,10	-	-	-	-			
F salle de bain	Fenêtre	1,73	1,10	-	-	-	-			
F AR chambre	Fenêtre	1,82	1,10	-	-	-	-			

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.
Façade avant	Mur	0,24	-	-	-	-	-	
Murs isolés	Mur	0,23	-	-	-	-	-	

1.2.5. planchers en contact avec l'environnement extérieur ou au-dessus d'un espace adjacent non-chauffé

Nom de la paroi	Type	U	Ug	R	b.Ui	a.Ueq	b.Ueq	Exig.
Plancher	Plancher/Plafond	0,17	-	-	0,17	-	-	



Fiche 2 : Exigence ventilation

Bâtiment "rue Boduagnat"

(nom du bâtiment)

Unité PEB : Appartement étage 1

Nature des travaux : Unité rénovée lourdement (URL)

Affectation de l'unité PEB: Habitation individuelle

Respect de l'exigence : 

Système de ventilation : zv2

Type de système : C - Alimentation naturelle, évacuation mécanique

	Espaces	Surface [m ²]	Alimentation [m ³ /h]	Transfert [m ³ /h]	Evacuation [m ³ /h]	Dispositifs	Exig.
S	Salon/SAM (Local de séjour (ou espaces analogues))	25.5	92,00	100,80	0,00	1 OAR, 2 OT	
S	Chambre (Chambre à coucher, Chambre hobby ou étude (ou espaces analogues))	15.3	56,00	50,40	0,00	1 OAR, 1 OT	
H	Cuisine (Cuisine ouverte)		0,00	75,60	75,00	1 OT, 1 OEM	
H	WC (WC)		0,00	25,20	25,00	1 OT, 1 OEM	
H	Salle de bain (Salle de bain, buanderie, local de séchage)	4.3	0,00	50,40	50,00	1 OT, 1 OEM	
	Total		148,00		150,00		