

Formulaire bâtiment passif

Version 4 - situation améliorée :

Isolation : S04=10+15cm PUR projeté ; M09=28cm PUR projeté ; M10=28cm PUR projeté ; TP4=10cm PUR + 23cm Cellulose ; TI5=36cm Cellulose
 Vitrage : TV ; Ug=0,6 / g=60% / intercalaire=0,04
 Chassis : CH PVC ; étanchéité air bon / Uf=0,88 / avec isolation dormant 5cm
 Velux : néant
 Porte de service : néant
 Porte d'entrée : entrée vitrée ; pvc ; étanche (seuil Suisse/Alusodial) / Ud=1,5
 Ventilation : double flux - rendement 80% - max 3mct à isoler de 6cm
 Etanchéité air : bonne ; n50=1,5 vol/h
 Ombrage : arbres coté E+S
 Surchauffe : faible
 Protections solaires : rez OUEST + rez SUD + ventilation nocturne

Projet:	04		ROBERT_2_Bat2
Localité et zone climatique:	Emines - 160 m	Florenne	
Adresse:	Rue du Hazoir, 61		
Code postal / localité:	5080 Emines		
Pays:	Belgique		
Type de bâtiment:	Maison unifamiliale 4 façades		
Maître de l'ouvrage:	ROBERT_2		
Adresse:			
Code postal / localité:			
Architecte:	PLANO Bureau d'architecture		
Adresse:			
Code postal / localité:			
Bureau d'étude fluides / techniques spéciales:	EURECA sprl		
Adresse:	Rue Petit Babin, 131		
Code postal / localité:	5020 Malonne		
Année de construction:	2013		
Nombre de logements:	1	Température intérieure:	20,0 °C
Volume extérieur du bâtiment V_e :	408,9 m ³	Apports internes:	2,1 W/m ²
Nombre d'occupants:	2,9		

Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique			
Surface de référence énergétique A_{RE} :	100,9 m ²		
Méthode utilisée:	Méthode mensuelle	Certification standard passif:	Critères respectés ?
Besoin de chaleur de chauffage annuel:	26,5 kWh/(m ² a)	15 kWh/(m ² a)	non
Résultat du test d'infiltrométrie:	0,7 h ⁻¹	0,6 h ⁻¹	non
Besoin en énergie primaire (ECS, chauffage, refroidissement, électricité auxiliaire et domestique):	140 kWh/(m ² a)	120 kWh/(m ² a)	non
Besoin en énergie primaire (ECS, chauffage et électricité auxiliaire):	91 kWh/(m ² a)		
Besoin en énergie primaire économisée par la production d'électricité photovoltaïque:	0 kWh/(m ² a)		
Puissance de chauffage:	16 W/m ²		
Surchauffe estivale:	3 %	sup. à 25 °C	
Besoin de refroidissement annuel:	kWh/(m ² a)	15 kWh/(m ² a)	
Puissance de refroidissement:	W/m ²		

Le soussigné déclare que les résultats ci-dessus ont été fournis et calculés suivant la méthode de calcul PHPP sur base des caractéristiques de l'immeuble. La note de calcul avec PHPP est fournie en annexe.

Date:

2/10/2013

Signature:

Matthieu Bourgeois & Michel Lequeux