

## Formulaire bâtiment passif



Projet:	Mr et Mme DEBY		
Localité et zone climatique:	BEAUFAYS - 279m	St.-Hubert	
Adresse:	rue Auguste Neve		
Code postal / localité:	4052 BEAUFAYS		
Pays:	Belgique		
Type de bâtiment:	Maison unifamiliale passive		
Maître de l'ouvrage:	Mr et Mme DEBY		
Adresse:	Rue Fosse au Sable		
Code postal / localité:	4052 BEAUFAYS		
Architecte:	Bureau d'architecture SIDE +		
Adresse:	rue des champs 58/60		
Code postal / localité:	4020 Liège		
Bureau d'étude fluides / techniques spéciales:	EURECA sprl + A Lab		
Adresse:	Rue Petit Babin, 131		
Code postal / localité:	5020 Malonne		
Année de construction:	2009		
Nombre de logements:	1	Température intérieure:	20,0 °C
Volume extérieur du bâtiment V <sub>e</sub> :	522,5 m <sup>3</sup>	Apports internes:	2,1 W/m <sup>2</sup>
Nombre d'occupants:	4,0		

Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique			
	Surface de référence énergétique A <sub>RE</sub> :		
	111,5 m <sup>2</sup>		
	Méthode utilisée:	Méthode mensuelle	Certification standard passif:
<b>Besoin de chaleur de chauffage annuel:</b>	<b>13 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>		<b>15 kWh/(m<sup>2</sup>a)</b>
<b>Résultat du test d'infiltrométrie:</b>	<b>0,5 h<sup>-1</sup></b>		0,6 h <sup>-1</sup>
<b>Besoin en énergie primaire</b> (eau chaude sanitaire, chauffage, électricité auxiliaire et domestique):	kWh/(m <sup>2</sup> a)		120 kWh/(m <sup>2</sup> a)
<b>Besoin en énergie primaire</b> (eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):	kWh/(m <sup>2</sup> a)		
<b>Besoin en énergie primaire</b> économisée par la production d'électricité photovoltaïque:	kWh/(m <sup>2</sup> a)		
<b>Puissance de chauffage:</b>	<b>14 W/m<sup>2</sup></b>		
<b>Surchauffe estivale:</b>	<b>2 %</b>	sup. à	25 °C
<b>Besoin de refroidissement annuel:</b>	kWh/(m <sup>2</sup> a)		15 kWh/(m <sup>2</sup> a)
<b>Puissance de refroidissement:</b>	W/m <sup>2</sup>		
			Critères respectés ?
			<b>oui</b>
			<b>oui</b>

*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.*

Rédigé à:

07/01/2011

Signature:

Matthieu Bourgeois