



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 _e :	522,5 m ³	Apports internes: 2,1 W/m ²
Nombre d'occupants:	4,0	

Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique			
Surface de référence énergétique A _{ref} : 111,5 m ²			
	Méthode utilisée: Méthode mensuelle	Certification standard passif:	Critères respectés ?
Besoin de chaleur de chauffage annuel:	14 kWh/(m²a)	15 kWh/(m²a)	oui
Résultat du test d'infiltrométrie:	0,5 h⁻¹	0,6 h ⁻¹	oui
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage, électricité auxiliaire et domestique):	kWh/(m ² a)	120 kWh/(m ² a)	
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):	kWh/(m ² a)		
Besoin en énergie primaire économisée par la production d'électricité photovoltaïque:	kWh/(m ² a)		
Puissance de chauffage:	14 W/m²		
Surchauffe estivale:	13 %	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.

Rédigé à: 18/02/2010
Signature: Matthieu Bourgeois

Construction d'un bâtiment passif Etude thermique

09-11-10

Dos: P89

Maitre d'ouvrage: Mr & Mme DEBY -Rue Auguste Nève, 9 4052 Beaufays

Architecte: Side+ sprl CHERDON Mélanie Rue des Champs, 58/60 4020 Liège

Entrepreneur: