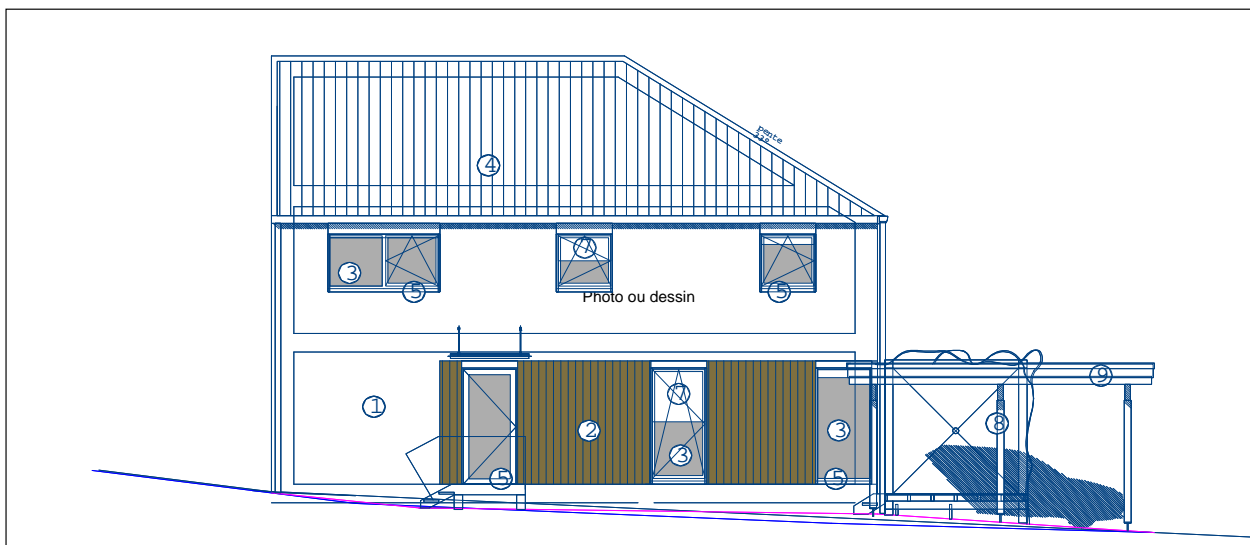


Formulaire bâtiment passif



Projet:	Construction d'une habitation unifamiliale		
Localité et zone climatique:	Arlon - 300m	Luxembourg	
Adresse:	Rue Henri Elsen		
Code postal / localité:	6700 Arlon		
Pays:	Belgique		
Type de bâtiment:	Construction d'une habitation unifamiliale		
Maître de l'ouvrage:	Monsieur et Madame DELINGNIERE		
Adresse:	Rue de la Scierie, 12		
Code postal / localité:	6700 Arlon		
Architecte:	Christophe POEKES		
Adresse:	Avenue du Bois d'Arlon, 132		
Code postal / localité:	6700 Arlon		
Bureau d'étude fluides / techniques spéciales:	EURECA		
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 :	611,4 m ³	Apports internes:	2,1 W/m ²
Nombre d'occupants:	4,6		

Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique			
Surface de référence énergétique A_{RE} :	161,1 m ²	Méthode utilisée:	Méthode mensuelle
Besoin de chaleur de chauffage annuel:	15 kWh/(m²a)	Certification standard passif:	15 kWh/(m ² a)
Résultat du test d'infiltrométrie:	0,6 h⁻¹		0,6 h ⁻¹
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage, électricité auxiliaire et domestique):	73 kWh/(m²a)		120 kWh/(m ² a)
Besoin en énergie primaire (eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):	18 kWh/(m²a)		
Besoin en énergie primaire économisée par la production d'électricité photovoltaïque:	0 kWh/(m²a)		
Puissance de chauffage:	10 W/m²		
Surchauffe estivale:	10 %	sup. à	25 °C
Besoin de refroidissement annuel:	kWh/(m²a)		15 kWh/(m ² a)
Puissance de refroidissement:	W/m²		
		Critères respectés ?	oui
			oui
			oui

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:
17/02/2010
Signature:
M. LEQUEUX & M. BOURGEOIS