

## Formulaire bâtiment passif



|  |  |                         |                      |
|--|--|-------------------------|----------------------|
| Projet:  | Construction d'une d'habitation passive - v1 |                         |                      |
| Localité et zone climatique:                   | Saint-Remy-Geest - 120m                      | Zuid-Limburg            |                      |
| Adresse:                                       | Chemin de Verdi                              |                         |                      |
| Code postal / localité:                        | 1370 Saint-Remy-Geest                        |                         |                      |
| Pays:  | Belgique                                     |                         |                      |
| Type de bâtiment:                              | Construction d'une maison d'habitation       |                         |                      |
| Maître de l'ouvrage:                           | Monsieur DEGEEST                             |                         |                      |
| Adresse:                                       | Rue de Dongelberg, 14                        |                         |                      |
| Code postal / localité:                        | 1370 Lathuy                                  |                         |                      |
| Architecte:                                    | Agence d'Architecture 67 sprl                |                         |                      |
| Adresse:                                       | Rue Grégoire Nélis, 25                       |                         |                      |
| Code postal / localité:                        | 1370 Jodoigne                                |                         |                      |
| Bureau d'étude fluides / techniques spéciales: | EURECA                                       |                         |                      |
| Adresse:                                       | Rue Petit Babin, 131                         |                         |                      |
| Code postal / localité:                        | 5020 Malonne                                 |                         |                      |
| Année de construction:                         | 2010   | Température intérieure: | 20,0 °C              |
| Nombre de logements:                           | 1  | Apports internes:       | 2,1 W/m <sup>2</sup> |
| Volume extérieur du bâtiment V <sub>e</sub> :  | 836,6 m <sup>3</sup>                         |                         |                      |
| Nombre d'occupants:                            | 4,0  |                         |                      |

| Valeurs rapportées à la surface de référence énergétique  |                           |                            |                                |
|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Surface de référence énergétique A <sub>RE</sub> : 220,4 m <sup>2</sup>                                       |                           |                            |                                |
|   | Méthode utilisée:         | Méthode mensuelle          | Certification standard passif: |
|   |                           |                            | Critères respectés ?           |
| <b>Besoin de chaleur de chauffage annuel:</b>   | 14 kWh/(m <sup>2</sup> a) | 15 kWh/(m <sup>2</sup> a)  | oui                            |
| <b>Résultat du test d'infiltrométrie:</b>   | 0,6 h <sup>-1</sup>       | 0,6 h <sup>-1</sup>        | oui                            |
| <b>Besoin en énergie primaire</b><br>(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><br>(eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):             | kWh/(m <sup>2</sup> a)    |                            |                                |
| <b>Besoin en énergie primaire</b><br>économisée par la production d'électricité photovoltaïque:               | kWh/(m <sup>2</sup> a)    |                            |                                |
| <b>Puissance de chauffage:</b>  | 11 W/m <sup>2</sup>       |                            |                                |
| <b>Surchauffe estivale:</b>   | 17 %                      | 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>          |                            |                                |

**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:**

30/10/2010

**Signature:**

M. BOURGEOIS & M. LEQUEUX