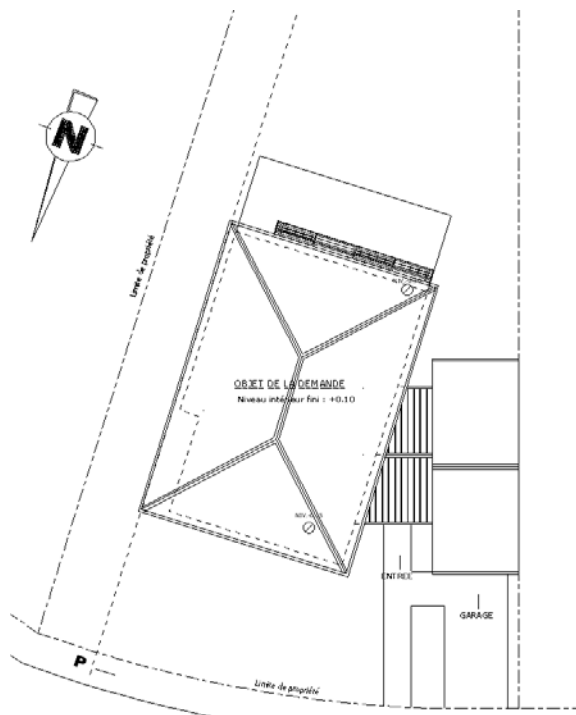
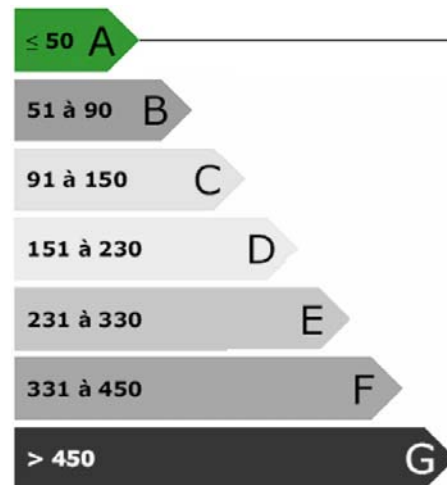


Fiche Technique



Etudes de conception d'une Maison Passive à Pont à Celles



Département(s) sollicité(s) :

- Construction
- Bureau d'Etudes Techniques **ECO2 PROTEC**
- Châssis Triple Vitrage Passif **OPTIWIN**

Informations sur le projet :

Localisation : Pont à Celles

Surface habitable : 220 m²

Architecte : Mr Cockenpot

Année de Réalisation : 2010



LA COMPAGNIE DU BOIS
CONSTRUCTIONS À OSSATURE BOIS



ECO2 protec
Conseils en Performance Energétique des Bâtiments

OPTIWIN

Type de Projet :

- Neuf
- Extension
- Rénovation
- Aménagement
- Promotion Immobilière

Nature de notre intervention :

Construction :



LA COMPAGNIE DU BOIS
CONSTRUCTIONS À OSSATURE BOIS

- Gros Œuvre Traditionnel
- Murs Ossature Bois
- Murs Poteaux-Poutres
- Dalle de Sol
- Plancher
- Charpente
- Isolation Thermique
- Isolation Phonique
- Etanchéité à l'air
- Etanchéité à l'eau
- Couverture
- Bardage Bois
- Enduisage et Crépissage
- Menuiseries extérieures
- Finitions Intérieures

Bureau d'Etudes :



ECO2 protec
Conseils en Performance Energétique des Bâtiments

- Analyse du Terrain
- Aide et conseils pour la conception
- Etude de lumière
- Etude Thermique et suivi de certification Maison Passive
- Etude Solaire Thermique
- Etude Solaire Photovoltaïque
- Etude du Système de Ventilation
- Etude du Puits Canadien
- Etude du système de Chauffage
- Etude de la Récupération d'Eau de Pluie
- Test d'Infiltrométrie
- Thermographie Infrarouge
- Conception Assistée par Ordinateur
- Etude de Stabilité des Eléments Bois
- Etude de Stabilité des Eléments Maçonnerie
- Assistance à l'Auto Construction

Menuiseries Triples Vitrages :

OPTIWIN

- Fenêtre Triple Vitrage Passive Finition Bois-Bois
- Fenêtre Triple Vitrage Passive Finition Bois-Alu
- Porte d'Entrée Passive

Performance Energétique :

Niveau énergétique :

Passif

Consommation de chauffage :

14.5 kWh/m².an

Etanchéité à l'air :

<= 0.6 vol.h⁻¹

Coefficient de déperditions (U) :

U dalle = 0.097 W/m².K

U toiture = 0.095 W/m².K

U mur = 0.124 W/m².K

U bat = 0.173 W/m².K

Techniques spéciales présentes :

- Solaire Thermique
- Solaire photovoltaïque
- Système de Ventilation – Double flux certifiée
- Puits Canadien
- Chauffage – aucun système de chauffage n'est nécessaire
- Récupération d'Eau de Pluie

Pour Plus d'Informations :

Tél : +32 (0) 56 560 997

Fax : +32 (0) 56 560 991

www.lacompagniedubois.com

info@lacompagniedubois.com

Merci de rappeler la référence du dossier : P09_083

Photos du projet :

Surface de référence énergétique A_{RE} : 177,4 m²

Méthode utilisée: **Méthode mensuelle**

Besoin de chaleur de chauffage annuel:

15 kWh/(m²a)

Résultat du test d'infiltrométrie:

0,6 h⁻¹

**Besoin en énergie primaire
(eau chaude sanitaire, chauffage, électricité auxiliaire et
domestique):**

kWh/(m²a)

**Besoin en énergie primaire
(eau chaude sanitaire, chauffage et électricité auxiliaire):**

kWh/(m²a)

**Besoin en énergie primaire
économisée par la production d'électricité photovoltaïque:**

kWh/(m²a)

Puissance de chauffage:

11 W/m²

Surchauffe estivale:

1 %

Besoin de refroidissement annuel:

kWh/(m²a)

Puissance de refroidissement:

W/m²

