



**Marc GIRELLI - Bâtiments & Energies Durables Ingénierie**

2 Chemin de la Montagne - 1224 Chêne-Bougeries (GE)

☎ + 41 (0)22 349 12 61 - 📠 + 41 (0)22 349 12 62

💻 [www.batimentsenergiesdurables.com](http://www.batimentsenergiesdurables.com)



## Performance énergétique du bâtiment

- 🕒 Bilan thermique selon SIA 380/1
- 🕒 Label Minergie et Minergie-P
- 🕒 Concept technique de production de chaleur,
- 🕒 Concept de ventilation naturelle, simple flux, double flux, hygro
- 🕒 Concept énergétique / technique
- 🕒 Concept d'éclairage
- 🕒 Calcul d'Indice de Dépense de Chaleur (IDC)
- 🕒 Bilan thermique RT2005
- 🕒 Label BBC (Effinergie, Prioriterre)



Architecte: Stéphane FUCHS (ATBA)

## Certificat énergétique cantonal des bâtiments (CECB)

- 🕒 Immeubles, villas, écoles, administrations



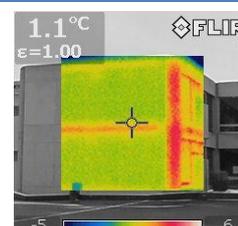
## Audit énergétique du bâtiment existant et conseils en rénovation

- 🕒 Analyse de l'existant
  - ✓ Enveloppe
  - ✓ Installations techniques
  - ✓ Confort
  - ✓ Consommations (eau, électricité, chauffage)
- 🕒 Propositions d'optimisation
- 🕒 Estimation des travaux à réaliser
- 🕒 Evaluation du potentiel d'économies d'énergie
- 🕒 Choix des matériaux
- 🕒 Partenaire accrédité Ecobuilding®



## Thermographie infrarouge

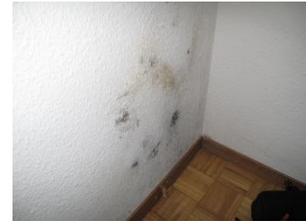
- 🕒 Recherche des ponts de froid et des défauts d'isolation
- 🕒 Détection des zones d'humidité et des risques de condensation
- 🕒 Localisation du passage de tuyaux de chauffage



## Habitat sain

---

- ☉ Conseils sur moisissures
- ☉ Recherche de COV – Pollution de l'air intérieur
- ☉ Recommandations légionnelle



## Expertise en physique du bâtiment

---

- ☉ Transferts de vapeur d'eau
- ☉ Condensation
- ☉ Simulations hygrothermiques
- ☉ Gestion des surchauffes estivales, inertie



## Conseils en énergies renouvelables

---

- ☉ Panneaux solaires thermiques
- ☉ Panneaux solaires photovoltaïques
- ☉ Géothermie
- ☉ Bois
- ☉ Chauffage à distance



## Demande et suivi des dossiers de subventions

---

- ☉ Programme bâtiment
- ☉ SCANE
- ☉ Minergie
- ☉ Subventions cantonales GE/VD/VS



## Ecobilans

---

- ☉ Conseils et suivi Minergie-ECO
- ☉ Calcul de variantes



## Formations

---

- ☉ Scolaires
- ☉ Extra-scolaires
- ☉ Universitaires
- ☉ Professionnelles

