



## Conception



### Identité du projet

#### Matériel de mesure

- 1 Blower Door Minnéapolis
- 1 Malette de mesure des consommations d'énergie thermique et électrique. Automate avec centrale d'acquisition intégrée
- 1 Analyseur de combustion Kigaz 200
- 1 Anémomètre avec sonde à hélices intégrée
- 1 Set cône testovent 417 composée d'un cône de débit pour VMC + 1 cône de ventilation
- 1 Caméra thermique
- 1 Convertisseur/Débitmètre à ultrason MINISONIC 600
- 1 Télémètre
- Ensemble de sondes externes-petites conduites liquides clairs
- Thermo hygromètre, sonde de température, module radio pour instrument de mesure
- 1 Centrale de mesure + Module RS485 JBUS/MODUS
- 2 Analyseur de réseaux triphasés équipés avec enregistrement de la consommation d'énergie (3 pièces)
- 1 Luxmètre
- 1 Odomètre
- 1 Endoscope

### Performances énergétiques

- PHPP 2007
- chauffage FISA DPE
- TTH+
- Transol PRO
- Pléiades+Comfie
- EQUER
- METEOCALC
- Control vision + interface RS232 / RS485
- Bundle Mindmanager Project
- Licence REEF4
- LEGRAND XL PRO2 CALCUL
- ZWCAD : 1 version pro et 1 version standard
- éco construction COCON
- DeviSOC 5.35 Pack Maîtrise d'œuvre + Multi licences DeviSOC
- Pack MO
- WUFI 1 D
- Archiwizard
- Sketchup Pro + plugin NEST Pro
- Dialux

### Impact environnemental

Nos locaux ont été construits en 2012/2013 par la société Burger. Le bâtiment est le premier de la collection Booa.

Leur particularité est d'être une construction à ossature bois, performant énergétiquement au design moderne. Le bâtiment est d'une superficie de 230 m<sup>2</sup>.

Le bâtiment consomme 4 000 kWh/an pour tous les usages, soit 28,6 kWh/an/m<sup>2</sup>. Le bâtiment a une isolation en laine de verre GR32 par l'extérieur et une isolation intérieure en fibre de bois. La double isolation minimise les ponts thermiques et assure une très bonne performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment.

Le bois absorbe du carbone lors de sa croissance. L'utilisation du bois pour la construction ou à d'autres fins permet de stocker une partie du CO<sub>2</sub> émis par les activités humaines.