



**ze**  
Objectif **Z**éro **E**nergie

Du bâti traditionnel à la Construction Passive !  
Assistance Accompagnement Formation

OZE Conseil Expertise  
Ecologie et Très Haute Performance Énergétique

# Étanchéité à l'air

Savoir pourquoi et comment construire étanche à l'air

Pour tous les acteurs de l'acte de construire

**Centre de formation 41 88 00983 88**

4, route du Guety 88120 Vagney tel 03 29 25 37 14

Siret 502 575 764 00019

ape 7112B

[www.passivhaus.fr](http://www.passivhaus.fr)

[ict@passivhaus.fr](mailto:ict@passivhaus.fr)

# Programme Formation -Etanchéité à l'air



## 1. Objectifs

- être capable de comprendre les bases de thermique
  - comprendre l'influence des fuites sur les besoins en chauffage
  - savoir calculer le coût énergétique des fuites
- être capable de planifier et mettre en œuvre des méthodes éprouvées

## 2. Public pré-requis

- professionnels de l'acte de construire

## 3. Contenu

- en page 2

## 4. Moyens pédagogiques

- cours en salle (présentation power point)
- échantillons
- calcul de point de rosée d'une paroi (logiciel fourni)
- base de données numériques
- cours papier
- démonstration d'une mesure (test de la fausse porte Blower Door)

## 5. Suivi

- vérification des connaissances
- bilan et synthèse
- feuille de présence
- attestation de formation

## 6. Encadrement

- le formateur est un expert de la construction passive
  - (formation /assistance/expertise/audits/contrôles)
- il a l'expérience de la construction très basse consommation d'énergie

## 7. Durée

- 7 heures

# Etanchéité à l'air



## 1. Rappel des bases de thermique

pourquoi nous devons chauffer  
comment se passer de chauffage conventionnel

## 2. Le contexte réglementaire

consommation énergétique  
les labels RT2005/BBC neuf/ BBC rénovation/ Passif  
étanchéité à l'air

## 3. Ventilation

exigences de renouvellement d'air  
un oubli dans le décret de 1982 (les fuites du bâtiment)  
qualité de l'air (mesurer et piloter)  
niveaux de performance des ventilation  
simple flux  
double flux  
contre flux passive  
les 2 protocoles d'essais des ventilation  
comment mesurer le rendement réel d'une ventilation

## 4. l'état des lieux en France

## 5. Étanchéité à l'air et consommations énergétiques

## 6. Pérennité des ouvrages

## 7. Les parois perspirantes

attention, vérifier l'absence de point de rosée dans les parois  
exercices sur un logiciel simple  
(fourniture du logiciel comprise)  
(fourniture d'une étude sur les parois perspirantes LVM)  
la solution sûre pour éviter les dégâts

## 8. Construire étanche à l'air

conception  
les points singuliers  
les produits  
construction humide  
construction sèche  
base de données de détails d'exécution (en numérique)

## 9. Réalisation d'un essai Blower Door

## 10. Questions, bilan de la formation