

Etanchéité à l'air – démo Blower Door Test



1. Objectifs:

être capable de comprendre l'importance de l'étanchéité à l'air d'un bâtiment ainsi que son influence sur les besoins en chaleur de chauffage, le renouvellement de l'air et la santé des occupants

savoir concevoir et réaliser un bâtiment étanche à l'air à n50 suivant les exigences du Passivhaus

2. Public et pré-requis

professionnels de l'acte de construire

(architecte, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, entreprises de construction)

3. Contenu

en page 2

4. Moyens pédagogiques

présentation du cours sur écran

cours papier remis aux stagiaires

base de données techniques numériques remise aux stagiaires

5. Suivi

contrôle des connaissances

feuille de présence

attestation de formation

6. Encadrement

le formateur est un expert de la construction passive

il a l'expérience de la construction basse et très basse consommation d'énergie

7. Durée

1 journée de 8 h

Étanchéité à l'air -Infiltrométrie



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 ventilations
simple flux
double flux
contre flux passive
les 2 protocoles d'essais des ventilations
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 respirantes

attention, vérifier l'absence de point de rosée dans les parois
exercice sur un logiciel simple
(fourniture du logiciel comprise)
(fourniture d'une étude sur les parois respirantes 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'une démonstration de Blower Door Test

10. Questions, bilan de la formation

2