

L'isolation thermique

Pas d'insolation sans isolation préalable du bâtiment !

AirDesignLab
Architecture Integration Renewable



Julien Rathle – Architecte DPLG, M. ARCH UC Berkeley
Intervenant depuis 4 ans à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
Licence Ingénierie de l'Efficacité Exégétique du Bâtiment (IEEB)

OBJECTIFS

1. Définir ce que sont les enjeux de l'isolation thermique
2. Connaître les différentes stratégies environnementales possibles
3. Savoir utiliser les différentes techniques pour dimensionner l'isolant
4. Dessiner un projet et simuler son isolation thermique

PROGRAMME

A - Enseignement théorique (matin)

- Définition de l'enveloppe et de l'isolation thermique
- Quels sont les bénéfices?
- Procédés de dessin à suivre
- Une stratégie: le mur de paille
- Une stratégie: la toiture verte
- Une stratégie: la double peau
- Interaction isolation et masse thermique

B - Un cas pratique (matin)

- La rénovation de l'école maternelle des Loges en Josas

C - Atelier ludique de simulation thermique (après-midi)

- Choix des programmes et des sites des exercices ensemble
- Analyse climatique et diagnostic environnemental
- Choix des stratégies d'isolation (en parallèle à l'insolation)
- Dessin et construction d'une maquette informatique 3d
- Mise en place au sein d'un logiciel de simulation
- Analyse des résultats des simulations
- Choix des stratégies d'isolation
- Présentation par équipe des résultats

DUREE :
1 journée de 7h

LIEU:
Toussus-le-Noble, 78

TARIF :
500 € HT

DATE :
14-10-16

Autre formations possibles:

Simulation climatique
Eclairage naturel
Ventilation naturelle
Chauffage solaire
Masse thermique
Production d'énergie



*Photo des fenêtres des classes sur le jardin après la rénovation.
École maternelle, Les-Loges-en-Josas
Julien Rathle Architecte*

PARTICIPANTS

Directeur de la maintenance, directeur des services techniques, directeur des services d'urbanismes, architectes et ingénieurs, assistant de maîtrise d'ouvrage, consultants, architectes d'intérieur et designers, étudiants.

METHODOLOGIE

Ces formations basées sur une pédagogie participative intègrent les outils développés par l'entreprise qui sont mis à disposition dans un objectif pédagogique. Des ateliers ludiques, basés sur l'expérimentation en laboratoire permettent d'illustrer et de comprendre les enjeux développés durant la formation.

AirDesignLab, Bat. 101, Aéroport de Toussus-le-Noble, 78117 Toussus-le-Noble
Mail: info@airdesignlab.com, Site: www.airdesignlab.com