Comparaison de l’efficacité de méthodes d'isolation pour un modèle réduit de maison

Orientation : architecture/développement durable

un objet connecté mesure et sauvegarde la température, l’humidité et la luminosité. On fabrique alors N boites au laser, pour contenir l’objet connecté (modèles réduits de maison par exemple).

Chaque groupe met en place des stratégies d’isolation thermique, et on met les boites au soleil (avec un témoin pour comparer).

Voir avec le biklab pour les objets connectés de mesure.

Les objets connectés peuvent également être programmés par les élèves en SNT/NSI (en python, et cela correspond bien au programme).

→transdisciplinarité du projet. Les data peuvent être exploitées en maths pour de la stat ou autre.

Modifications possibles : peindre en noir, peindre en blanc. Ajouter une couche de polystyrène, papier alu, plastique,etc sur le toit. Comparer les matériaux. Autre modification : un second toit en bois au dessus du premier, coupé au laser, mais laissant de l’air entre les deux.

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=ateliers:isolation_thermique_maison:start

Last update: **04/04/2024 15:35**