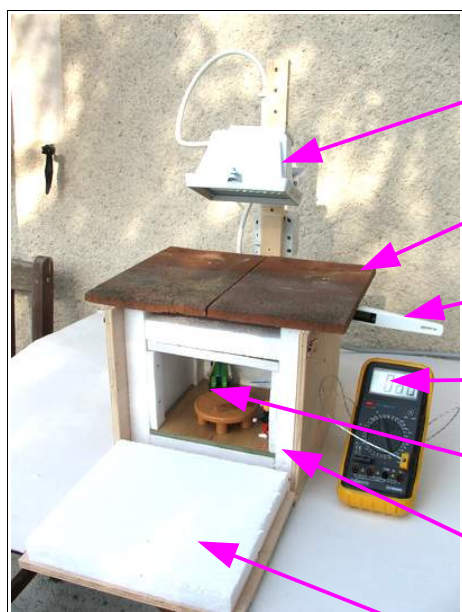


# FICHE GUIDE

Cette maquette représente de façon simplifiée l'intérieur d'une maison isolée.

## Présentation des éléments



Spot halogène simulant le soleil (hauteur variable)

Tuile plate

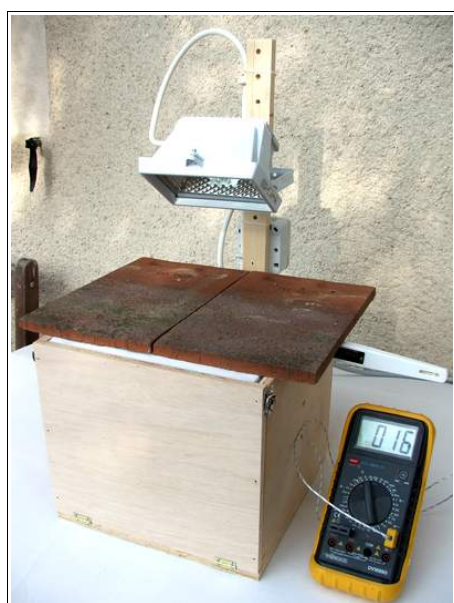
Thermomètre sous toiture

Sonde de température intérieure + multimètre

Pièce intérieure

Murs extérieurs isolés (polystyrène expansé)

Façade avant amovible (ici en position ouverte)



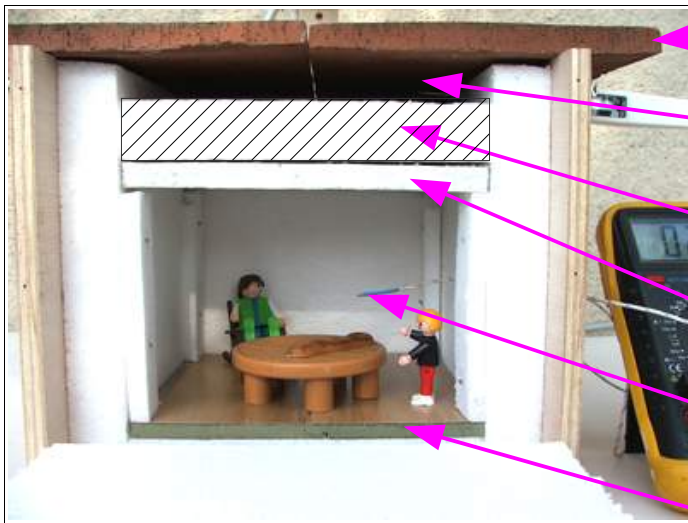
**Maquette façade avant fermée  
(début d'expérimentation)**

Interrupteur  
d'allumage  
du spot



**Maquette vue de derrière**

## Vue intérieure



Tuile

Thermomètre sous tuile  
dans la lame d'air

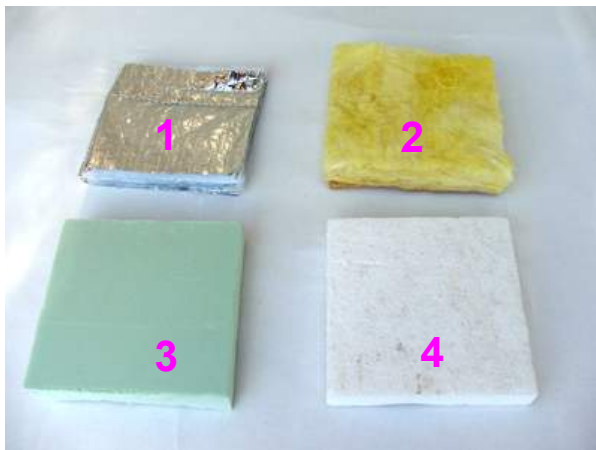
Matériau isolant à tester

Plafond en plaque de plâtre  
(ép. 13 mm)

Sonde de température intérieure

Plancher

## Exemples d'échantillons de matériaux à tester



- 1- isolant mince aluminisé
- 2- Laine de verre ép. 30 mm
- 3- Styrodur (polyuréthane) ép. 30 mm
- 4- Polystyrène expansé ép. 30 mm
- ...
- 5- autres isolants divers possibles....

## Déroulement de l'expérimentation

- 1- Mettez en place sous le toit l'échantillon d'isolant à tester.
- 2- Fermez la façade avant (la pièce doit être parfaitement isolée côté mur et sol).
- 3- Allumez le spot halogène.
- 4- Allumez les 2 capteurs de température (thermomètre et sonde intérieure).
- 5- Relevez les températures sous toiture et dans la pièce toutes les **5 minutes** pendant **45 minutes**. (utilisez la fiche de relevés).
- 6- Eteignez le dispositif et ouvrez la façade avant.

**SECURITE : attention aux brûlures.**  
**NE TOUCHEZ PAS LE SPOT PENDANT ET APRES LA MANIPULATION.**