

Modèle de vérification N°1

Cas d'étude pour vérification du mode avancé de <https://choisir.poeledemasse.org>

Il s'agit d'une maison "cube" de 6m x 6m, avec une pente de toit de 30°, une baie plein Sud et une fenêtre à l'Ouest (détaillé ci-après).

- Volume de l'habitat : 86,4m³
- Localisation : Rennes
- Température extérieur de base : -2.13
- Température de consigne souhaité : 19°C
- Ventilation mécanique contrôlé double flux

Sol / planché

- Type : Dalle en contact avec la terre
- Surface : 36m² (6m x 6m)
- Isolation : isolé avec 30cm de Misapor (λ 0.08 soit R=3.8

Murs

- Tous les murs sont isolés avec : 35cm de paille compressé (λ 0.052) soit R=6,7

Sud

- Surface total : 19,6m²
- Surface opaque : 15m²
- Fenêtre : 4,6m² (2m x 2m30) en double vitrage Uw=1,7

Nord

- Surface total : 19,6m²
- Fenêtre : Aucune

Est

- Surface total : 14,4m²
- Fenêtre : Aucune

Ouest

- Surface total : 14,4m²
- Surface opaque : 13m²
- Fenêtre : 1m² (1m x 1m) en double vitrage Uw=1,7

Toiture

- Surface : 2x20,9m² soit 41,8m²
- Isolation : isolé avec 30cm de Ouate de cellulose soufflé (λ 0.041) soit R=7,3

Vues

- 3D Sketchup : [Modele verif 1 3D.skp](#)
- 2D JPEG :
 - [Modele verif 1 Est-Sud.png](#)
 - [Modele verif 1 Ouest-Nord.png](#)

