

Réhabilitation des petites maisons

19170 TARNAC

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de Tarnac
Le Bourg Place de l'Eglise
19170 TARNAC

ARCHITECTE :

CLAVEYROLAT Sébastien
19 avenue Carnot
19200 USSEL

Sommaire

1.	Synthèse des résultats.....	Erreur ! Signet non défini.
2.	Généralités.....	Erreur ! Signet non défini.
3.	Documents utilisés et logiciels.....	Erreur ! Signet non défini.
4.	Parois.....	2
4.1	Murs extérieurs	2
4.2	Mur intérieur	Erreur ! Signet non défini.
4.3	Plancher sur vide sanitaire.....	2
4.4	Plancher haut sur combles de la Salle Polyvalente	2
4.5	Plancher haut sur combles (plafond technique)	Erreur ! Signet non défini.
5.	Nature des menuiseries.....	2
6.	Equipements techniques	Erreur ! Signet non défini.
7.	Résultats	Erreur ! Signet non défini.
7.1	Calcul du Bbio	Erreur ! Signet non défini.
7.2	Calcul du Cep.....	Erreur ! Signet non défini.
7.3	Calcul de la TIC	Erreur ! Signet non défini.

1. PAROIS

1.1 Murs extérieurs non isolés

Valeur Maxi : **U = 0.939 W/m².K**

- Pierre
- Plaque de plâtre BA d'une épaisseur de 18mm

1.2 Murs extérieurs isolés

Valeur Maxi : **U = 0.208 W/m².K**

- Pierre
- Isolation intérieure en panneau de laine de verre d'une épaisseur de 120mm pour une résistance thermique de **3.75 m²K/W** de type GR32 revêtu kraft (en panneau semi-rigide) de chez Isover.

1.3 Plancher sur vide sanitaire

Valeur Maxi : **U = 0.190 W/m².K**

- Entrevous béton
- Dalle béton de 20 cm
- Isolation sur dalle en polyuréthane d'une épaisseur de 8cm avec **R = 3.70 m²K/W** de type TMS MF SI de chez Efisol.
- Chape béton épaisseur 5cm

1.4 Plancher haut sur combles

1.5

Valeur Maxi : **U = 0.089 W/m².K**

- Plancher bois sur solives
- 1ère couche d'isolation de laine de roche entre solives de type Isoconfort kraft de chez Rockwool d'une épaisseur de 20cm avec **R = 5.70 m²k/W**
- 2ème couche d'isolation de laine de roche de type Isoconfort de chez Rockwool d'une épaisseur de 20cm avec **R = 5.70 m²k/W**
- Membrane d'étanchéité
- Plaque de plâtre BA d'une épaisseur de 1.3cm ou plafond modulaire

2. NATURE DES MENUISERIES

Fenêtres PVC étanchéité élevée, avec double vitrage isolant 4x16x4 ARGON, à faible émissivité et contrôle solaire type SGG PLANISTAR. Les fenêtres seront équipées de volets roulant PVC.

- Vitrage $U_g = 1.10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- $U_w = 1.40 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

Porte d'entrée en aluminium isolée :

- $U_w = 2.00 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

Porte de service en PVC isolée :

- $U_w = 2.00 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$