



Etude à remettre pour le : \_\_\_\_\_

## Etude et dimensionnement de plancher chauffant

**CLIENT** (Maître d'ouvrage) : Nom : \_\_\_\_\_ altitude : \_\_\_\_\_  
 Adresse du chantier : \_\_\_\_\_

- Le maître d'ouvrage fournit la synthèse de calcul réglementaire
- RT2005 prévue à l'article 10 de l'arrêté du 24/06/2006 (bâtiments nouveaux et parties nouvelles de bâtiments)
  - RTex pour l'existant et la rénovation.

Le maître d'ouvrage **ne fournit pas** la synthèse de calculs réglementaire. Il récupère les informations suivantes auprès des professionnels concernés pour que BE3C réalise le bilan thermique. **Le maître d'ouvrage est informé que la vérification de la conformité à la réglementation thermique est obligatoire.** Il s'engage donc à prendre toutes les mesures nécessaires en ce sens.

### CONSTRUCTION :

#### Constitution des murs extérieurs :

- brique creuse de 20 et Calibel 80 + 10       brique creuse de 20 et Calibel 100 + 10  
 40cm de terre et Calibel 80 + 10       autre : \_\_\_\_\_

#### Constitution des murs sur zone non chauffée :

- brique creuse de 20 et Calibel 80 + 10       brique creuse de 20 et Calibel 100 + 10  
 40cm de terre et Calibel 80 + 10       autre : \_\_\_\_\_

#### Constitution des plafonds :

- 20cm laine de verre et BA13       sous local chauffé       autre : \_\_\_\_\_

#### Constitution du plancher bas :

- dalle béton       sur local chauffé  
 sur terre plein       Isolation : \_\_\_\_\_  
 sur vide sanitaire       sur local NON chauffé

### TYPES D'OUVRANTS :

#### Fenêtres et portes fenêtres (autant que possible préciser le $U_w$ par ouvrant)

- PVC       bois       Alu       autre \_\_\_\_\_

#### Vitrage

- 4-12-4       4-16-4       4-20-4       autre \_\_\_\_\_

#### Porte sur local non chauffé

- avec joints       Isolée       Isoplane (sans joints ni isolation)

#### Porte d'entrée

- avec joints       Isolée       PVC double vitrage       bois double vitrages  
 Bois plein

### TYPES DE VMC :

- Simple flux       Hygro B       Hygro A       Double flux       autre \_\_\_\_\_

### REMARQUES ET AUTRES INFORMATIONS :

Plan et coupes ; hauteurs sous plafond ; hauteurs des ouvrants ; locaux non chauffés

# Dimensionnement de plancher chauffant

## REVETEMENTS DES SOLS :

**Parquet**  Flottant Coèf R = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.°K/W (comprenant « bois » **ET** sous-couche)

Collé Coèf R = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.°K/W

autre \_\_\_\_\_ Coèf R = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.°K/W

épaisseur  5mm  10mm  \_\_\_\_\_

Chambres  Dressing  Bureau  autres : \_\_\_\_\_

**Carrelage**  partout  dans les autres pièces épaisseur  5mm  10mm  \_\_\_\_\_

**Autres revêtements de sol :** \_\_\_\_\_

pièce(s) concernée(s) : \_\_\_\_\_

## MATERIEL DE PLANCHER CHAUFFANT :

Installateur: \_\_\_\_\_ Tél : \_\_\_\_\_

Dalle plane  dalle à plots dont le pas minimum est de \_\_\_\_\_ cm

Résistance thermique :  0,75  1,40  1,70  2,10  autres : \_\_\_\_\_

Ou épaisseur d'isolant sous le tube \_\_\_\_\_ cm

Marque de la dalle \_\_\_\_\_ modèle \_\_\_\_\_

Marque du tube : \_\_\_\_\_ modèle : \_\_\_\_\_  13x16  16x20  BAO

béton d'enrobage  traditionnel (avec adjuvant)  chape liquide (sans adjuvant)

**GENERATEUR :**  Chaudière  Chaudière à condensation  Pompe à chaleur  
 rafraîchissant

## REMARQUES ET AUTRES INFORMATIONS :

locaux non chauffés \_\_\_\_\_ implantation collecteur(s) \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_ le \_\_\_\_\_ par Mr, Mme, Melle \_\_\_\_\_

Signature