

# KALIBAT

## Calcul de K Linéique du Bâtiment

KaLiBat réalise le calcul automatique de coefficients linéiques Psi de ponts thermiques du bâtiment.

Dans des géométries 2D, il permet d'obtenir rapidement ce coefficient : le calcul se fait en une à deux minutes pour les planchers sur terre plein et en moins d'une dizaine de secondes pour les autres configurations. Les cas traitables sont très nombreux, par combinaison des matériaux et des dimensions. Les règles de calcul sont conformes aux normes européennes EN10211 et EN13370.

KaLiBat possède une interface graphique permettant une visualisation immédiate de la géométrie, avec les données qui la caractérisent. Son fonctionnement est analogue à celui d'une calculatrice.

The screenshot displays the KaLiBat software interface. At the top, the window title is "Projet - KaLiBat". Below it, there are menu options: "Fichier", "Données", "Affichage", and "Impression ?".

The main interface is divided into several sections:

- Left Panel (Parameters):** A list of layers with checkboxes and dropdown menus for material and thickness. The selected configuration is "Mur / Mur, géométrie en décroché sur extérieur".

Layer	Material	Thickness (mm)
Refend (Part. A)	Béton	150
Mur (Part. B)	Béton	200
Couche Ref. 1	Isolant Mur	80
Couche Ref. 2	Isolant Mur	80
Couche Ref. 3	Isolant Mur	80
Couche Mur 1	Isolant Mur	80
Couche Mur 2	Isolant Mur	80
Couche Mur 3	Isolant Mur	80
- Top Right (Resistances):** "Résistances des parties A & B" with values: Partie A: 2.245 m<sup>2</sup>.°C/W, Partie B: 2.270 m<sup>2</sup>.°C/W.
- Bottom Right (Coefficients):** "Coefficient(s) du pont thermique" with "Psi linéique" set to 0.76 W/m.°C. A "Calculer" button is present, and the "Résultat" is displayed.
- Center (Diagram):** A cross-section diagram labeled "Schéma de la géométrie traitée". It shows a vertical wall with layers: "Isolant" (yellow), "Mur" (grey), and "Béton" (orange). The diagram is divided into "Intérieur" (56%) and "Extérieur" (44%) regions. A "Répartition du coefficient linéique" label points to the diagram.

At the bottom left, there is a button labeled "Touche F1 = Aide en ligne".

Le logiciel possède des fonctionnalités de lecture/écriture sur fichier et d'impression des résultats.

Possibilité de modifier les matériaux et les résistances de surface, de remplacer les "intérieurs" et "extérieurs" par des locaux différents (coefficient b) : la combinaison de tous ces paramètres fait que l'on peut traiter un très grand nombre de cas.

L'analyse des résultats montre que la précision du logiciel est supérieure 30 % pour les planchers sur terre plein, à 12 % pour les autres configurations paroi/paroi ou paroi/plancher (parfois 15/20 % si présence d'une chape flottante sur plancher).

# KALIBAT

**Matériel requis** : Windows 95/98/NT/2000/XP, Pentium, 2 Mo RAM, 3 Mo sur disque

## **Prix de base**

1 poste : 250 euros HT (soit 1639.89 FRF HT, 299 euros TTC si TVA à 19.6%)  
n postes (licence "site") : tarifs dégressifs, nous consulter

## **Conditions**

Ces tarifs s'entendent port compris. Ils comprennent la licence elle-même, et un CD-ROM contenant le logiciel et le dossier technique.

Ces tarifs sont valables jusqu'au 31/12/2003. TVA à 19.6 %, pour la France seulement. Pour les licences "site" (nombre de postes illimité sur un même lieu de travail), nous consulter. Pour les organismes d'enseignement, le tarif est de 250 euros pour une licence "site".

Renseignements et questions : par courrier électronique (voir contact).

Version libre et démonstration disponibles à l'adresse <http://jnsoft.chez.tiscali.fr/download.htm>.

## **Commande à adresser à**

### **INSAVALOR**

66 boulevard Niels Bohr  
BP 2132  
F-69603 Villeurbanne Cedex

## **Contact**

### **Jean NOEL**

Mel : [jnsoft@infonie.fr](mailto:jnsoft@infonie.fr) (éventuellement [noel@etb.insa-lyon.fr](mailto:noel@etb.insa-lyon.fr) )

Tél. : 04.78.38.05.97 ou 04.72.43.80.94 (INSA)

## **Demande de démonstration des logiciels CODYBA + CODYMUR + ARCHICUBE**

Ces logiciels font partie d'une famille d'outils de thermique du bâtiment (CoDyBa pour l'analyse thermique d'un bâtiment en dynamique, CoDyMur pour l'analyse dynamique d'une paroi soumise à des sollicitations thermiques variées. ArchiCube est un outil simple de calcul thermique 3D stationnaire).

*(Demande à adresser par courrier électronique à Jean NOEL)*

Nom :

Etablissement :

Adresse :