

# 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 title bar reads "Projet - KaLiBat". Below it, a menu bar includes "Fichier", "Données", "Affichage", and "Impression ?". A dropdown menu is set to "Mur / Mur, géométrie en décroché sur extérieur".

On the left, a list of parameters for the wall construction is shown:

- Refend (Part. A):  Béton, 150 mm
- Mur (Part. B):  Béton, 200 mm
- Couche Ref. 1:  Isolant Mur, 80 mm
- Couche Ref. 2:  Isolant Mur, 80 mm
- Couche Ref. 3:  Isolant Mur, 80 mm
- Couche Mur 1:  Isolant Mur, 80 mm
- Couche Mur 2:  Isolant Mur, 80 mm
- Couche Mur 3:  Isolant Mur, 80 mm
- Longueur > 40 cm:

At the top right, the thermal resistances and the linear coefficient are displayed:

Résistances des parties A & B		Coefficient(s) du pont thermique	
Partie A	2.245 m <sup>2</sup> .°C/W	Psi linéique	0.76 W/m.°C
Partie B	2.270 m <sup>2</sup> .°C/W		

Buttons for "Calcule" and "Résultat" are visible. A central diagram, titled "Schéma de la géométrie traitée", shows a cross-section of the wall with labels for "Intérieur 56%", "Extérieur", "Béton", "Isolant Mur", and "Mur". A callout box indicates "Répartition du coefficient linéique" with arrows pointing to the 56% and 44% interior labels.

At the bottom left, a button reads "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, 2 Mo RAM, 3 Mo sur disque

## **Prix de base**

1 poste : **250 euros HT** (soit 300 euros TTC si TVA à 20 %)  
n postes (licence "site") : tarifs dégressifs, nous consulter

Pour les organismes d'enseignement, **le tarif est de 500 euros HT pour une licence "site"**.

## **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 31/12/2017. TVA à 20 %, pour la France seulement. Pour les licences "site" (nombre de postes illimité sur un même lieu de travail), nous consulter.

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

Version libre et démonstration disponibles à l'adresse <http://www.jnlog.com/download.htm>.

## **Commande à adresser à**

**Jean NOEL (JNLOG)**  
15 place Carnot  
69002 Lyon

## **Contact**

**Jean NOEL**  
Mel : [contact@jnlog.com](mailto:contact@jnlog.com)  
Tél. : 06.07.60.88.42

## **Demande de démonstration des logiciels KOZIBU + CODYMUR**

Ces logiciels font partie d'une famille d'outils de thermique du bâtiment (KoZiBu pour l'analyse thermique d'un bâtiment en dynamique, CoDyMur pour l'analyse dynamique d'une paroi soumise à des sollicitations thermiques variées.

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

Nom :

Etablissement :

Adresse :