

KALIBAT

Calcul de K Linéique du Bâtiment

KaLiBat réalise le calcul automatique de coefficients linéiques Ψ 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 with the following elements:

- Menu Bar:** Projet - KaLiBat, Fichier, Données, Affichage, Impression ?
- Geometry Selection:** A dropdown menu labeled "Sélection du type de géométrie" is set to "Mur / Mur, géométrie en décroché sur extérieur".
- Thermal Resistances:** A table for "Résistances des parties A & B":

Partie A	2.245	m ² .°C/W
Partie B	2.270	m ² .°C/W
- Thermal Coefficient:** "Coefficient(s) du pont thermique" with "Psi linéique" set to 0.76 W/m.°C. A "Calcule" button leads to a "Résultat" field.
- Material Parameters:** A list of layers with checkboxes and values:

Refend (Part. A)	<input checked="" type="checkbox"/>	Béton	150	mm
Mur (Part. B)	<input checked="" type="checkbox"/>	Béton	200	mm
Couche Ref. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
Couche Ref. 2	<input type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
Couche Ref. 3	<input type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
Couche Mur 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
Couche Mur 2	<input type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
Couche Mur 3	<input type="checkbox"/>	Isolant Mur	80	mm
- Diagram:** A cross-section diagram labeled "Schéma de la géométrie traitée" showing a wall with an interior side (Intérieur) and an exterior side (Extérieur). The diagram is divided into sections: "Intérieur 56%" (orange), "Isolant Mur" (yellow), "Béton" (grey), and "Intérieur 44%" (orange). A "Mur" label is on the right.
- Help:** A button at the bottom left 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
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 :