



Kanton Bern  
Canton de Berne

# EN-102a BE

Justificatif énergétique  
**Isolation**  
**Performances ponctuelles**

Commune:  N° cadastre:  N° bâtiment:   
Objet:  EGID:

## Caractéristiques de base

Nature des travaux: ☐ Bâtiment à constr. ☐ Agrandissement ☐ Transformation ☐ Changement d'affect.  
Performances ponctuelles admises: ☐ oui ① ☐ non (→ Perf. globale nécessaire, voir formulaire. EN-102b BE)

## Hygiène de l'air intérieur

Concept de ventilation: ☐ Système de ventilation avec air fourni et air repris  
☐ Installation simple d'air repris avec entrées d'air neuf définies  
☐ Aération par fenêtres avec commande automatique  
☐ Aération par ouverture manuelle des fenêtres  
☐ Autre:

## Protection thermique en été

Valeur g ☐ Protection solaire extérieure  
☐ Justificatif de la valeur g du vitrage et de la protection solaire  
☐ Valeur g non respectée; motif:   
Refroidissement ☐ Non  
☐ Oui ☐ Commande automatique des protections solaires  
☐ Pas automatique; motif:

## Éléments d'enveloppe et exigences

Catégorie d'ouvrage:

Élément	Élément contre:	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m				locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m			
	Épaisseur de l'isolant en cm	N° ②	épaisseur cm	Valeur U W/m²K	Valeur limite W/m²K	N° ②	épaisseur cm	Valeur U W/m²K	Valeur limite W/m²K
Toit/plafond									
Toit/plafond									
Mur									
Mur									
Sol									
Sol									
Portes (SIA 343)									
Caisson de store									
		N° ②	U <sub>vitrage</sub> W/m²K	U <sub>fenêtre</sub> W/m²K	Valeur limite W/m²K	N° ②	U <sub>vitrage</sub> W/m²K	U <sub>fenêtre</sub> W/m²K	Valeur limite W/m²K
Fenêtre, porte-fenêtre									
Porte									
Fenêtre avec corps de chauffe ③									

## Respect des exigences

Valeurs U respectées par tous les éléments concernés: ☐ oui ☐ non (→ performance globale nécessaire, voir form. EN-102b BE)  
Justificatif des ponts thermiques respecté: ☐ oui ☐ non (→ performance globale nécessaire, voir form. EN-102b BE)  
Enveloppe thermique complètement fermée ④: ☐ oui ☐ non  
Tous les locaux chauffés sont à l'intérieur de l'enveloppe thermique ④: ☐ oui ☐ non



## Documentation (→ joindre les plans)

Les plans et coupes à échelle réduite (A4 ou A3) doivent montrer les étages chauffés et les éléments d'enveloppe y relatifs. En cas de transformation ou de changement d'affectation, ces renseignements ne sont à fournir que pour les zones concernées, mais la documentation remise doit permettre de déterminer ce qui est concerné et ce qui ne l'est pas.

## Justificatif des valeurs U (→ joindre calculs et documentation)

Tous les calculs des valeurs U sont à annexer. A cet effet, les documents suivants peuvent être utilisés:

- Eléments d'un catalogue de construction ou de fournisseur, avec mention du coefficient de conductivité thermique de l'isolant et de son épaisseur
- Calcul de la valeur U de l'élément
- Fenêtre selon cahier technique

- ① Toujours admises, sauf en présence de façades rideaux ou en cas d'utilisation de vitrages avec film de protection solaire dont le taux de transmission d'énergie globale est inférieur à 0,3.
- ② Correspond aux numéros d'éléments d'enveloppe à mentionner sur les plans annexés.
- ③ Corps de chauffe en applique.
- ④ En cas de transformation, l'enveloppe thermique peut être composée d'éléments existants qui ne respectent pas les performances ponctuelles requises. Cette question est à traiter lors de transformation, de changement d'affectation, de construction annexée ou de surélévation en fonction des éléments ou locaux concernés.

## Explications/motifs de non conformité et demande de dérogation

## Annexes

- ☐ Plans (1:100) avec désignation des éléments
- ☐ Liste des éléments, calculs des valeurs U
- ☐ Check-list des ponts thermiques

Autre:

## Signatures

Nom et adresse,  
ou tampon de  
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: ☐ même personne  
ou: