

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

### Caractéristiques de base

Nature des travaux:  Bâtiment à constr.  Agrandissement  Transformation  Changement d'affect.  
 Couverture des besoins de chaleur des bâtiments à construire:  SRE<sub>neuf</sub> < 50 m<sup>2</sup> ou max 20% de la SRE<sub>existante</sub> sans pour autant dépasser 1000 m<sup>2</sup>  
 Performances ponctuelles admises:  oui ①  non (→ Perf. globale nécessaire, voir justificatif EN-NE102b)

Le bâtiment est-il chauffé par une énergie fossile ?  oui ②  non

### 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, ni «nécessaire» ni «souhaitable»  
 Oui  Commande automatique des protections solaires  
 Pas automatique; motif: \_\_\_\_\_

### Éléments d'enveloppe et exigences

Catégorie d'ouvrage: \_\_\_\_\_  
 Valeur des valeurs U selon: \_\_\_\_\_

| Élément                         | Épaisseur de l'isolant en cm | l'extérieur ou enterré à moins de 2 m |   |   |                           | locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m |   |   |                           |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------|---|---|---|---------------------------|
|                                 |                              | N° ③                                  | épaisseur cm                            | Valeur U W/m <sup>2</sup> K             | Valeur W/m <sup>2</sup> K | N° ③  | épaisseur cm                            | Valeur U W/m <sup>2</sup> K             | Valeur W/m <sup>2</sup> K |
| Toit/plafond                    |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Toit/plafond                    |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Mur                             |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Mur                             |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Sol                             |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Sol                             |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Portes (SIA 343)                |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Caisson de store                |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
|                                 |                              | N° ③                                  | U <sub>vitrage</sub> W/m <sup>2</sup> K | U <sub>fenêtre</sub> W/m <sup>2</sup> K | Valeur W/m <sup>2</sup> K | N° ③  | U <sub>vitrage</sub> W/m <sup>2</sup> K | U <sub>fenêtre</sub> W/m <sup>2</sup> K | Valeur W/m <sup>2</sup> K |
| Fenêtre, porte-fenêtre          |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Porte                           |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |
| Fenêtre avec corps de chauffe ④ |                              |                                       |   |   |                           |   |   |   |                           |

### Respect des exigences

Valeurs U respectées par tous les éléments concernés:  oui  non (→ performance globale nécessaire, voir form. EN-NE102b)  
 Justificatif des ponts thermiques respecté:  oui  non (→ performance globale nécessaire, voir form. EN-NE102b)  
 Enveloppe thermique complètement fermée ⑤:  oui  non  
 Tous les locaux chauffés sont à l'intérieur de l'enveloppe thermique ⑥:  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:

- Éléments 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 Selon l'article 33 du RELCEn, si un bâtiment à construire est chauffé par une énergie fossile, l'isolation thermique doit respecter les valeurs cibles de la norme SIA 380/1
  - ③ Correspond aux numéros d'éléments d'enveloppe à mentionner sur les plans annexés.
  - ④ Corps de chauffe en applique.
  - ⑤ 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: