



Commune: _____ N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____

Objet: _____

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-2b)

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 selon SIA 382/1:2007 annexé
 Valeur g non respectée; motif: _____
Refroidissement Non, ni «nécessaire» ni «souhaitable» selon SIA 382/1:2007
 Oui Commande automatique des protections solaires
 Pas automatique; motif: _____

Éléments d'enveloppe et exigences

Catégorie d'ouvrage: _____

Valeurs limites des valeurs U selon: _____

Justificatif des ponts thermiques: oui non (→ performances ponctuelles renforcées ⑤ ou performance globale)
Le justificatif des ponts thermiques répond aux exigences

Elément	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° 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									
Toit/plafond avec chauffage intégré									
Mur avec chauffage intégré									
Sol avec chauffage intégré									
Porte supérieure à 6 m²									
Caisson de store									
		N° ②	U _{vitrage} W/m²K	U _{fenêtre} W/m²K	Valeur limite W/m²K	N° ②	U _{vitrage} W/m²K	U _{fenêtre} W/m²K	Valeur limite W/m²K
Fenêtre, porte-fenêtre et porte ③									
Fenêtre, porte-fenêtre et porte ③									
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-2b)
Enveloppe thermique complètement fermée ⑥: 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:

- 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 Selon exigences de SIA 380/1, édition 2009, élément vitré contre l'extérieur: en présence de triple vitrage isolant ($U_{\text{vitrage}} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$) et d'intercalaire thermiquement amélioré, et pour autant qu'il n'y ait pas de corps de chauffe en applique, la valeur limite de $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ est considérée comme respectée jusqu'à une température intérieure θ_i de 22°C .
- ④ Corps de chauffe en applique.
- ⑤ Le justificatif des ponts thermiques selon SIA 380/1, édition 2009, chiffre 2.2.3.4 n'est pas exigé lorsque les éléments d'enveloppe plans opaques respectent les performances ponctuelles renforcées.
- ⑥ 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 Autre: _____
- Liste des éléments, calculs des valeurs U _____
- Check-list des ponts thermiques _____

Signatures

<p>Nom et adresse, ou tampon de l'entreprise</p> <p>Responsable, tél.:</p> <p>Lieu, date, signature:</p>	<p>Justificatif établi par:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Contrôle du justificatif/Contrôle privé:</p> <p>Le justificatif est certifié complet et correct:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Contrôle d'exécution: <input type="checkbox"/> même personne ou: _____</p>
--	--	---