

Suite paragraphe 5 : Fenêtres et portes vitrées (valeurs U pour éléments normés), portes

Valeur U vitrage $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (respectivement $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)¹ et valeur U cadre $\leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
Passer à la rubrique "Portes"

ne pas remplir

N°2	vitrage		cadre					fenêtre U _{Fenêtre} [W/m ² K]
	U _{vitrage} [W/m ² K]	g ⊥	bois	bois-métal	synthétique	métallique	coupure ponts therm.	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Portes $\leq 6 \text{ m}^2$, valeur U (porte+cadre) : porte N°2 : : [W/m²K] porte N°2 : : [W/m²K]

Portes $> 6 \text{ m}^2$, valeur U (porte+cadre) : porte N°2 : : [W/m²K] porte N°2 : : [W/m²K]

Autres fenêtres et portes: voir annexe :

Justificatif des ponts thermiques (SIA 380/1 chiffre 2.2.3)

En cas de performances ponctuelles :
Respect des valeurs U_{ij} sans justificatif des ponts thermiques ? oui, check-list des ponts thermiques inutile
 non, check-list des ponts thermiques à fournir, selon procédure simplifiée ou normale (voir check-list)³

En cas de performance globale :
Check-list à fournir selon détails précisés sur la page de garde de la check-list³

6. Annexes

Fournir les plans cotés indiquant les locaux chauffés, le périmètre d'isolation, la SRE par étage et, le cas échéant, par catégorie d'ouvrage, ainsi que les éléments de construction repérés selon ce formulaire.

- Check-list des ponts thermiques
- Si les calculs se réfèrent à d'autres documents que ceux mentionnés sous "Bibliographie", joindre pour chaque élément un croquis (avec les épaisseurs) et le calcul de la valeur U
- Si performance globale requise: check-list ponts thermiques et calcul des besoins de chaleur pour le chauffage
-

Formulaire(s) ⁴ :	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E	E	E	E	E
annexé(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fourni(s) ultérieurement ⁵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Bibliographie

- Norme SIA 380/1:2007 L'énergie thermique dans le bâtiment
- Norme SIA 180 (1999) Isolation thermique et protection contre l'humidité dans les bâtiments
- Norme SIA 279 (2000) Isolants thermiques
- Norme SIA 416/1 Indices de calcul pour les installations du bâtiment
- Cahier technique 2001 SIA Isolants thermiques: valeurs thermiques déclarées et autres données des fournisseurs et fabricants
- Calcul de la valeur U pour éléments de nouvelles constructions ou de rénovations : voir site CRDE

8. Remarques

Voir document(s) sous annexe(s) numéro(s)

9. Lieu, date et signature

Requérant (MO ou représentant légal):	Architecte ou auteur des plans :	Auteur du justificatif :
Nom, prénom :	Nom, prénom :	Nom, prénom :
Rue, n° :	Rue, n° :	Rue, n° :
NPA / Localité :	NPA / Localité :	NPA / Localité :
N° de tél. :	N° de tél. :	N° de tél. :
e-mail :	e-mail :	e-mail :
Date :	Date :	Date :
Signature:	Signature:	Signature:

10. Suivi (ne pas remplir)

	date	visa
Préavis communal : <input type="checkbox"/> favorable <input type="checkbox"/> avec remarques <input type="checkbox"/> défavorable		
Préavis cantonal : <input type="checkbox"/> favorable <input type="checkbox"/> avec remarques <input type="checkbox"/> défavorable		
Réalisation : <input type="checkbox"/> conforme <input type="checkbox"/> à corriger délai :		

¹ Si fenêtre sans corps de chauffe en applique et température ambiante $\theta_o \leq 22^\circ\text{C}$, performance atteinte si U vitrage $\leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou, si formulaire E2 en vigueur, si U vitrage $\leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (solution standard 1) ou $\leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (solution standard 2 ou 3)

² Correspond au n° figurant sur les plans pour indiquer l'élément de construction

³ Le cas échéant, la check-list des ponts thermiques peut être remplacée par un autre justificatif, à mentionner au point 4

⁴ Explications : voir Fiche explicative Energie propre à chaque canton

⁵ Délai d'acheminement: voir Fiche explicative Energie propre à chaque canton