



Validation des calculs thermiques Pour fenêtres et portes

Les caractéristiques thermiques d'une fenêtre ou d'un bloc-porte extérieur pour piétons - déperdition surfacique, transmission lumineuse, apports solaires - sont prises en compte dans la performance globale du bâti, aussi bien en réhabilitation qu'en construction neuve. La détermination de ces valeurs réglementaires ainsi que leurs justifications auprès des différents acteurs de la construction deviennent donc primordiales et incontournables.

Le CSTB propose aux gammistes, fabricants ou autres acteurs du secteur, une prestation de validation des calculs thermiques réalisés sur les menuiseries.

Cette prestation comprend :

- Une validation de l'aptitude à réaliser les calculs thermiques
- Une validation des calculs thermiques réalisés par les demandeurs sur une période donnée

Une validation reconnue

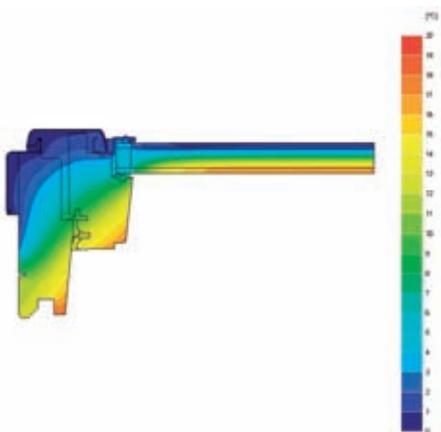
- Le gammiste ou le fabricant, qui conçoit et/ou fabrique le système de fenêtre ou de porte extérieure, a besoin d'un élément de preuve qui atteste de la performance thermique de son produit et qui fasse foi auprès des fabricants, des prescripteurs ou des particuliers.
- Spécialiste de l'évaluation des différentes techniques du bâtiment, le CSTB se place parmi les tout premiers centres de recherche et d'évaluation européens. Il est à la fois organisme certificateur et notifié.

Vous maîtrisez au préalable :

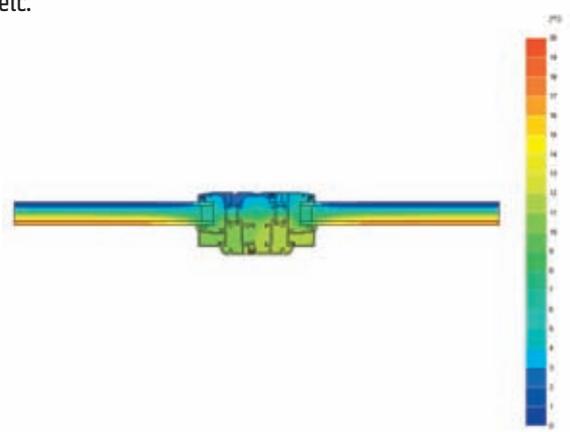
- la détermination des caractéristiques thermiques d'une menuiserie (fenêtre ou bloc-porte extérieur pour piétons) à travers :
 - La connaissance des différents référentiels : normes NF EN ISO 10077-1 et NF EN ISO 10077-2, et règles d'application Th-Bât (plus particulièrement les règles Th-U)
 - L'utilisation pertinente d'un logiciel d'analyse thermique, validé selon le paragraphe 4.2 de la norme NF EN ISO 10077-2 :2004 : par exemple Bisco (Physibel), Flixo (Infomind), Winiso (Sommer-Informatik), etc.

Vous réalisez régulièrement

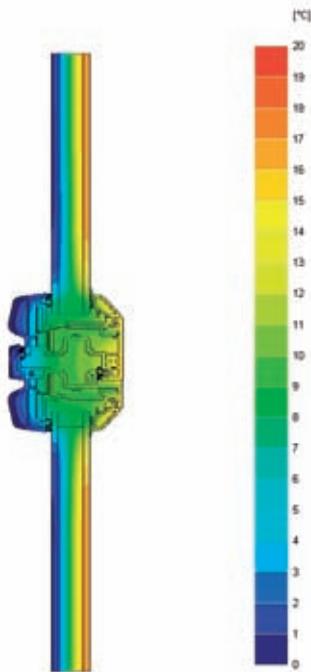
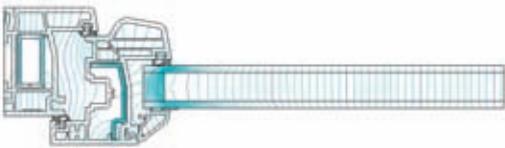
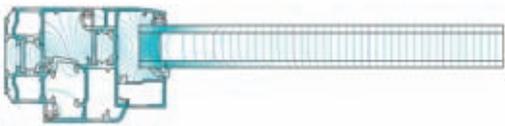
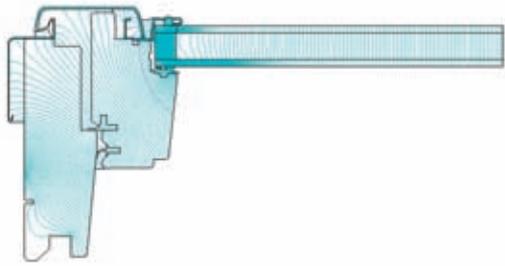
- des notes de calculs thermiques.



< Lignes de flux et isothermes >

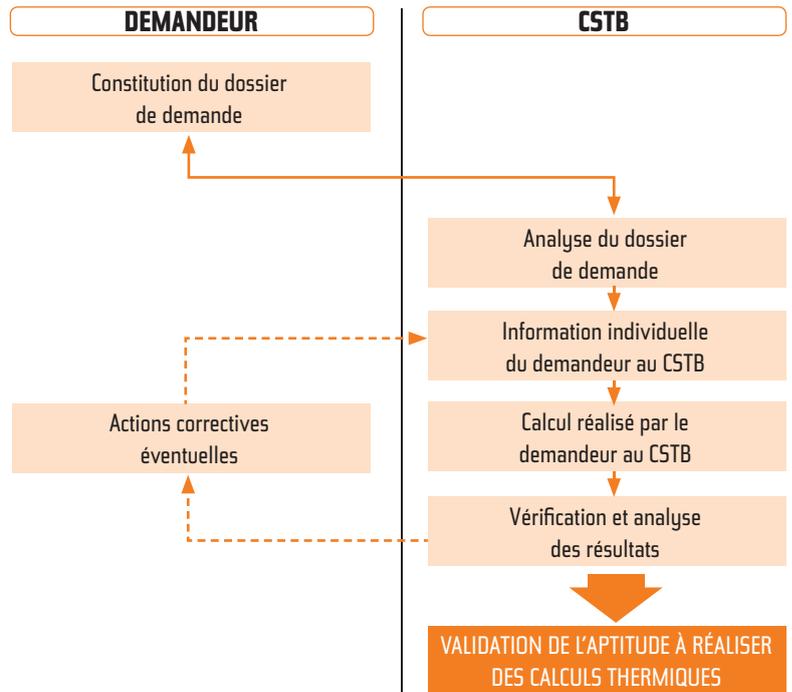


Lignes de flux et isotempératures permettant de déterminer le coefficient de déperdition thermique du profilé (U).

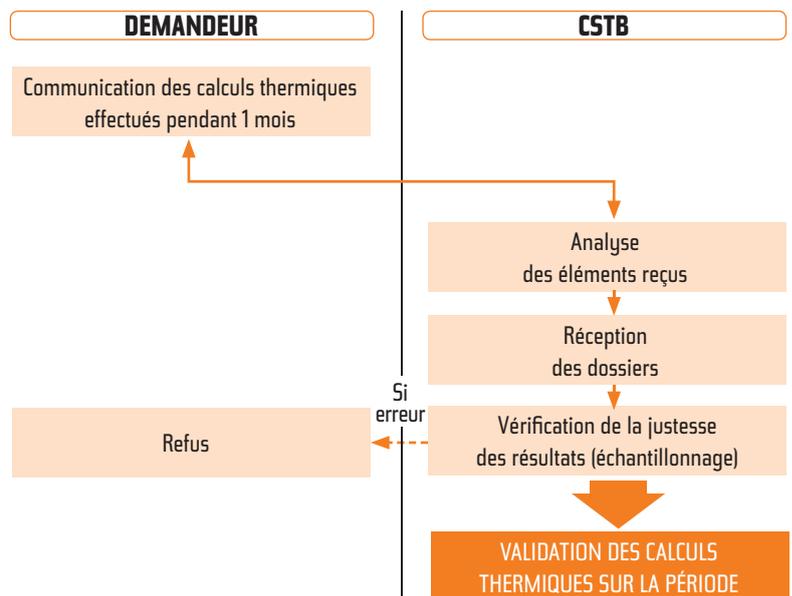


Processus de validations

Validation de l'aptitude à réaliser des calculs thermiques



Validation des calculs thermiques



Délivrance d'une attestation de validation

Si les vérifications effectuées sont satisfaisantes, le demandeur dispose d'une attestation de validation du CSTB pour tous les calculs thermiques déposés sur la période de tests.

CONTACTS

BAIES ET VITRAGES

MAYA CARDOSO > maya.cardoso@cstb.fr > Tél. : 01 64 68 89 54 | MARC GOESSEL > marc.goessel@cstb.fr > Tél. : 01 64 68 83 47

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

CSTB
le futur en construction