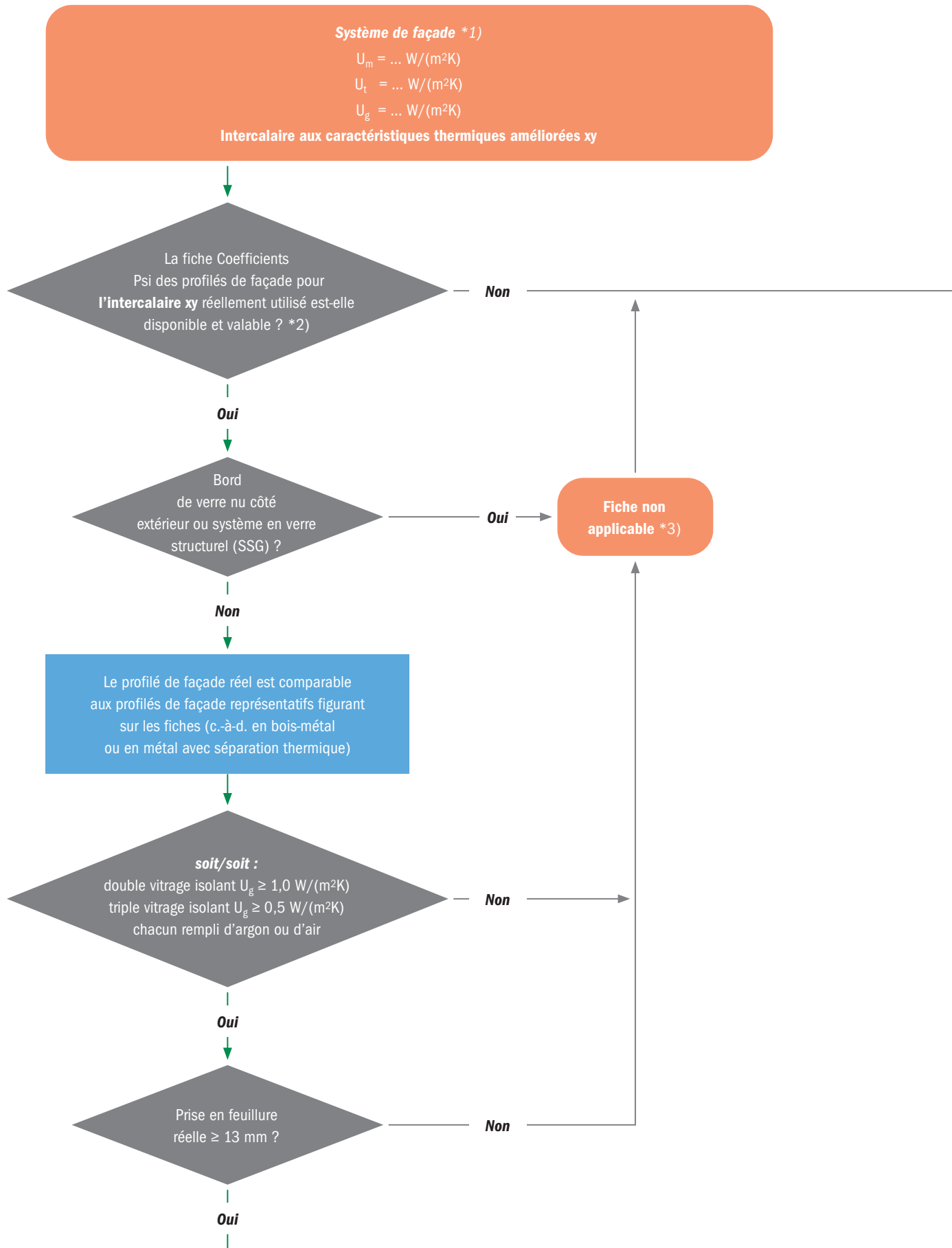


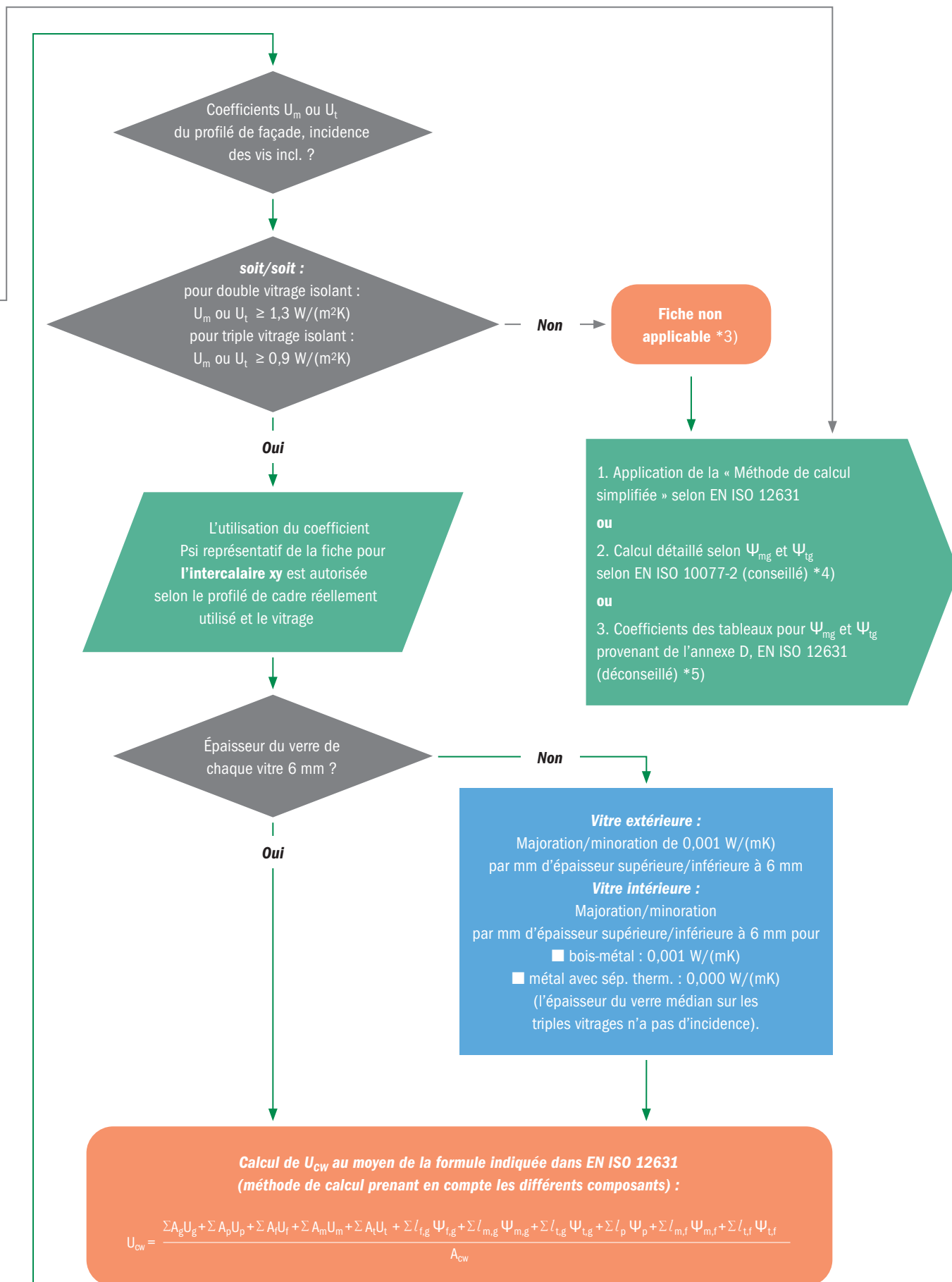
Guide « warm edge »

pour fenêtres et façades

Brève notice sur les fiches Coefficients Psi des profilés de façade

Brève notice fiches Coefficients Psi des profilés de façade





*1) Uniquement pour les systèmes de façade dont le coefficient de transmission thermique U_{cw} selon la norme EN ISO 12631 a été déterminé selon la « méthode de calcul prenant en compte les différents composants » (par ex. façades à éléments préfabriqués, façade montant/traverse et vitrages à sec montés des deux côtés). Cette méthode ne convient pas aux constructions en verre collées avec ou sans collage au silicone et aux façades ventilées par l'arrière. Il faut employer dans ces cas-là la « Méthode de calcul simplifiée » selon EN ISO 12631 avec des calculs informatiques détaillés de la transmission thermique à travers une construction globale.

*2) Contrôle de la validité : les fiches en vigueur doivent être publiées sur le site internet de la fédération BF (cf. <https://www.bundesverband-flachglas.de/downloads/datenblaetter-fassadenprofile/>)

*3) Conformément aux indications de la directive ift WA-22/2 « Intercalaires aux caractéristiques thermiques améliorées. Partie 3 : détermination du coefficient Ψ représentatif pour les profilés de façade » concernant le domaine de validité et l'application des coefficients Psi représentatifs.

*4) Pour le calcul détaillé selon EN 10077-2, il est conseillé de recourir, pour la modélisation simplifiée, au modèle Two Box en utilisant la conductibilité

thermique équivalente $\lambda_{eq,2B}$ de l'intercalaire. Le coefficient $\lambda_{eq,2B}$ déterminé par mesure d'un système d'intercalaire individuel est inscrit en bas à droite dans le champ Box 2, sur la fiche des coefficients Psi des profilés de façade.

*5) Le tableau D.2 de l'annexe D de la norme EN ISO 12631 où figurent les coefficients Ψ pour les intercalaires aux caractéristiques thermiques améliorées selon le type de vitrage et le type de montant/traverse doit être également valable pour le système d'intercalaire le plus mauvais répondant à la définition de l'attribut « thermique amélioré ». C'est pourquoi les coefficients qui y sont indiqués ne sont pas très avantageux et n'exploitent pas complètement le potentiel d'optimisation du bord chaud.

Cette fiche technique a été élaborée par : Groupe de travail « warm edge » de la Bundesverband Flachglas e. V. (Fédération des fabricants de verre plat) · Mülheimer Strasse 1 · D-53840 Troisdorf

Contenus rédactionnels créés par : Ingrid Meyer-Quel, Bureau de conseils pour les bords chauds et le verre · www.warmedgeconsultant.com

© **Bundesverband Flachglas e. V.** Le droit de faire une copie vous sera volontiers accordé si vous en faites la demande. En revanche, il est strictement interdit de copier ou de reproduire intégralement ou partiellement ce document sans une autorisation expresse. Aucun droit ne peut découler de la publication.



Bundesverband Flachglas e. V.
Mülheimer Strasse 1
53840 Troisdorf/Allemagne