ANNEXE 3

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAR-EN-04**

# Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant

**1. Secteur d'application**
Bâtiments résidentiels existants.

**2. Dénomination**
Pour des actions engagées avant le 01/01/2011, mise en place d'une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant dont le coefficient de transmission surfacique $U_w$ (évalué conformément à la norme EN 14351-1) est tel que $U_w \leq 2$ W/m$^2$.K.

Pour des actions engagées à partir du 01/01/2011, mise en place d'une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant dont le coefficient de transmission surfacique $U_w$ (évalué conformément à la norme EN 14351-1) est tel que $U_w \leq 1{,}8$ W/m$^2$.K.

Mise en place d'une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant.

**3. Conditions pour la délivrance de certificats**
La fenêtre ou porte-fenêtre a des caractéristiques de performance et de qualité validées :

1. soit par la marque de certification de produit : ACOTHERM ;

2. soit par les marques de certification :

- NF menuiserie PVC certifié – CSTB CERTIFIED pour le PVC,
- NF menuiserie aluminium à rupture de pont thermique – certifié CSTB CERTIFIED pour l'aluminium,
- NF fenêtres bois pour le bois ;

3. soit par une démarche qualité de la validation des performances thermiques (Uw) du système de fenêtres ou portes-fenêtres du type :

- avis technique valide du CSTB pour les produits non traditionnels,
- ou Menuiseries 21 pour les fenêtres ou portes-fenêtres en bois,
- ou homologation de gamme pour les fenêtres ou portes-fenêtres en aluminium à rupture de pont thermique valide du CSTB,
- ou Document Technique d'Application (DTA) valide du CSTB (quels que soient les matériaux utilisés : aluminium ou PVC) ;

4. soit par des caractéristiques de performance et de qualité équivalentes établies par un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon les

normes NF EN ISO/CEI 17025 et NF EN 45011 par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de European co-operation for Accreditation (EA), coordination européenne des organismes d'accréditation.

Mise en place réalisée par un professionnel.

**4. Durée de vie conventionnelle**

35 ans.

**5. Montant de certificats en kWh cumac**

| Montant en kWh cumac par fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant posée | | | | Nombre de fenêtres ou portes-fenêtres complètes avec vitrage isolant posées |
|---|---|---|---|---|
| Zone climatique | Énergie de chauffage | | X | |
| | Électricité | Combustible | | |
| H1 | **3 900** | **6 100** | | **N** |
| H2 | **3 200** | **5 000** | | |
| H3 | **2 000** | **3 400** | | |

Le nombre de fenêtre(s) ou porte(s)-fenêtre(s) posée(s) peut être évalué de manière conventionnelle à partir de la surface de fenêtre(s) ou porte(s)-fenêtre(s) posée(s) sur la base : 1 fenêtre ou 1 porte-fenêtre = 2,28 m².