

## ANNEXE G



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° BAT-EN-111

**Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage pariétodynamique  
(France métropolitaine)****1. Secteur d'application**

Locaux du secteur tertiaire existants, à l'exclusion des parties communes, en France métropolitaine.

**2. Dénomination**

Mise en place d'une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage pariétodynamique à air circulant dans deux lames consécutives formées par un triple vitrage.

Le simple remplacement de vitrages sur une fenêtre ou porte-fenêtre existante, la fermeture d'une loggia par des parois vitrées, la construction d'une véranda à parois vitrées ou la création d'une ouverture dans une paroi opaque ne donnent pas lieu à la délivrance de certificats d'économies d'énergie.

**3. Conditions pour la délivrance de certificats**

La mise en place est réalisée par un professionnel.

Le coefficient de transmission surfacique  $U_w$  et le facteur solaire  $Sw$  sont :

- $U_w \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  et  $Sw \geq 0,45$  ;
- ou  $U_w \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  et  $Sw \geq 0,5$ .

Les caractéristiques ci-dessus sont calculées selon les modalités prévues à l'annexe à l'arrêté du 31 décembre 2015 abrogeant et remplaçant l'arrêté du 9 février 2015 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte des fenêtres pariétodynamiques dans la réglementation thermique pour les bâtiments existants, et pour un débit d'air par vantail de  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Les facteurs de transmission solaire  $Sw$  des fenêtres ou portes-fenêtres sont évalués selon la norme XP P 50-777 et les coefficients de transmission thermique  $U_w$  selon la norme NF EN 14351-1+A2. Le facteur de transmission solaire  $Sw$  est celui de la paroi complète, et inclut les vitrages de contrôle solaire et les protections solaires mobiles lorsqu'elles existent.

Les locaux dans lesquels sont mises en place une ou plusieurs fenêtres ou portes-fenêtres pariétodynamiques sont équipés d'un système de ventilation mécanique de type simple flux autoréglable, hygroréglable de type A ou ventilation naturelle assistée.

La preuve de la réalisation de l'opération mentionne :

- la mise en place d'une ou plusieurs fenêtre(s) ou porte(s)-fenêtre(s) avec vitrage pariétodynamique ;
- la surface de fenêtres ou portes-fenêtres complètes pariétodynamiques posées ( $\text{m}^2$ ) ;
- le coefficient de transmission surfacique  $U_w$  et le facteur solaire  $Sw$  des équipements installés.

A défaut, la preuve de réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'un ou plusieurs équipements avec leur marque et référence et la surface de fenêtres ou portes-fenêtres posées ( $\text{m}^2$ ) et elle est complétée par un



document issu du fabricant ou d'un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17065 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 la coordination européenne des organismes d'accréditation.

Ce document indique que l'équipement de marque et référence installé est une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage parietodynamique et précise ses caractéristiques thermiques (Uw et Sw) évaluées conformément à l'arrêté du 31 décembre 2015 abrogeant et remplaçant l'arrêté du 9 février 2015 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte des fenêtres parietodynamiques dans la réglementation thermique pour les bâtiments existants, et pour un débit d'air par vantail de 10 m<sup>3</sup>/h ainsi que selon les normes susmentionnées. En cas de mention d'une date de validité, ce document est considéré comme valable jusqu'à un an après sa date de fin de validité.

#### **4. Durée de vie conventionnelle**

24 ans.

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

Secteurs	Montant en kWh cumac par m <sup>2</sup> de fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage parietodynamique posée			X	Surface de fenêtres ou portes-fenêtres complètes parietodynamiques posées (m <sup>2</sup> )
	Zone climatique				
	H1	H2	H3		
Bureaux	3 300	2 800	2 100	S	
Hôtellerie-restauration	3 700	3 200	2 300		
Commerces	3 300	2 900	2 100		
Enseignement	4 000	3 500	2 500		
Santé	6 600	5 500	3 900		
Autres	3 300	2 800	2 100		



**Annexe 1 à la fiche d'opération standardisée BAT-EN-111,  
définissant le contenu de la partie A de l'attestation sur l'honneur**

**A/ BAT-EN-111 (v. A38.1): Mise en place d'une fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage pariétodynamique à air circulant dans deux lames consécutives formées par un triple vitrage.**

\*Date d'engagement de l'opération (ex : date d'acceptation du devis) : .....

Date de preuve de réalisation de l'opération (ex : date de la facture) : .....

Référence de la facture : .....

\* Nom du site des travaux ou nom de la copropriété : .....

\*Adresse des travaux : .....

Complément d'adresse : .....

\*Code postal : .....

\*Ville : .....

\*Bâtiment tertiaire existant depuis plus de 2 ans à la date d'engagement de l'opération :     OUI     NON

\*Les locaux dans lesquels sont mises en place une ou plusieurs fenêtres ou portes-fenêtres pariétodynamiques sont équipés d'un système de ventilation mécanique de type :

simple flux autoréglable

simple flux hygroréglable de type A

ventilation naturelle assistée

N.B. : L'opération ne correspond ni à l'installation de fenêtres dans les parties communes non chauffées du bâtiment, ni à la fermeture d'une loggia par des parois vitrées, ni à la construction d'une véranda à parois vitrées, ni à la création d'une ouverture dans une paroi opaque, ni au remplacement de vitrages sur une fenêtre ou porte-fenêtre existante.

Caractéristiques des fenêtres ou portes-fenêtres complètes identiques :

\*Surface de fenêtres ou portes-fenêtres posées (en m<sup>2</sup>) : .....

\*Coefficient de transmission surfacique U<sub>w</sub> (W/m<sup>2</sup>.K) (pour un débit de 10 m<sup>3</sup>/h) : .....

\*Facteur solaire S<sub>w</sub> (pour un débit de 10 m<sup>3</sup>/h) : .....

A ne remplir que si les marque et référence de la fenêtre ou porte-fenêtre ne sont pas mentionnées sur la preuve de réalisation de l'opération :

\*Marque(s) : .....

\*Référence(s) : .....