Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-EN-02-GT**

# Isolation des murs par l'intérieur dans un bâtiment de grande taille

## 1. Secteur d'application

Locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale chauffée comprise entre 5 000 m² et 10 000 m².

## 2. Dénomination

Pour les actions engagées avant le 01/01/2011, mise en place d'un doublage isolant (complexe ou sur ossature) de résistance thermique R ≥ 2,4 m².K/W sur murs.

Pour les actions engagées à partir du 01/01/2011, mise en place d'un doublage isolant (complexe ou sur ossature) de résistance thermique R ≥ 2,8 m².K/W sur murs.

## 3. Conditions pour la délivrance de certificats

Les isolants ont une certification ACERMI ou 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 / m² d'isolant** | | |
|---|---|---|
| | | |
| Zone climatique | Énergie de chauffage | |
| | Électricité | Combustible |
| H1 | **3 900** | **6 100** |
| H2 | **3 200** | **5 000** |
| H3 | **2 100** | **3 300** |

**X**

| Secteur d'activité | Facteur thermique |
|---|---|
| Bureaux | **0,5** |
| Enseignement | **0,4** |
| Commerces | **0,5** |
| Hôtellerie – Restauration | **0,4** |
| Santé | **0,9** |
| Autres secteurs | **0,4** |