

Liste des opérations standardisées pour CERTIFICATS d'ECONOMIES d'ENERGIE  
ANNEXE 2 du CCAP

OPERATION N° BAT-EN-01  
Isolation des combles ou de toitures



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° BAT-EN-01

## Isolation de combles ou de toitures

### **1. Secteur d'application**

Locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale chauffée inférieure à 5 000 m<sup>2</sup>.

### **2. Dénomination**

Mise en place d'une isolation thermique de résistance thermique  $R \geq 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  en comble ou en toiture.

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

Les isolants ont des caractéristiques de performances validées :

- soit par la marque de certification de produit ACERMI ;
  - soit par un avis technique valide du CSTB avec suivi CTAT (Comité Technique de l'Avis Technique) ;
  - soit par un document technique d'application (DTA) valide du CSTB avec suivi CTAT ;
  - soit par organisme 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 / m <sup>2</sup> d'isolant |                      |             | Secteur d'activité                                | Facteur correctif |
|---|----------------------|-------------|---|-------------------|
| Zone climatique                                 | Énergie de chauffage |             | Bureaux   | 0,5               |
|   | Électricité          | Combustible | Enseignement, commerces, hôtellerie, restauration | 0,6               |
| H1  | 2 400                | 3 800       | Santé   | 1,1               |
| H2  | 2 000                | 3 100       | Autres secteurs                                   | 0,5               |
| H3  | 1 300                | 2 100       |   |                   |

X

|  |
|--|
| Surface d'isolant posé (m <sup>2</sup> ) |
| <b>S</b>                                 |

X