*Certificats d'économies d'énergie*

*Opération n°* **BAT-EN-07**

**Isolation des toitures terrasses et couvertures de pente strictement inférieure à 5 %**

1. Secteur d'application :

Locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale chauffée inférieure à 5 000 m².

2. Dénomination :

Mise en place d'une isolation de résistance thermique R ≥ 2,6 m².K/W en toiture terrasse ou couverture de pente inférieure à 5 %.

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 un 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/m² D'ISOLANT | | | | | SECTEUR d'activité | FACTEUR correctif | | SURFACE d'isolant posé (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Energie de chauffage | Zone climatique | Valeur de la résistance thermique | | | | | | |
| | | 2,6 m².K/W ≤ R ≤ 3,5 m².K/W | R > 3,5 m².K/W | | | | | |
| Electricité | H1 | 1 100 | 2 300 | | Bureaux | 0,5 | | |
| | H2 | 910 | 1 900 | x | Enseignement, commerces, cafés, hôtels, restaurants | 0,6 | x | S |
| | H3 | 600 | 1 200 | | Santé | 1,1 | | |
| Combustible | H1 | 1 800 | 3 600 | | Autres secteurs | 0,5 | | |
| | H2 | 1 400 | 3 000 | | | | | |
| | H3 | 960 | 2 000 | | | | | |

*Certificats d'économies d'énergie*

*Opération n°* **BAT-EN-07-GT**

**Isolation des toitures terrasses et couvertures de pente strictement inférieure à 5 % dans un bâtiment de grande taille**

1. Secteur d'application :

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

2. Dénomination :

Mise en place d'une isolation de résistance thermique R ≥ 2,6 m².K/W en toiture terrasse ou couverture de pente inférieure à 5 %.

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 un 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/m² D'ISOLANT | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Energie de chauffage | Zone climatique | Valeur de la résistance thermique | | | SECTEUR d'activité | FACTEUR correctif | | SURFACE d'isolant posé (m²) |
| | | 2,6 m².K/W ≤ R < 3,5 m².K/W | R ≥ 3,5 m².K/W | | | | | |
| Electricité | H1 | 1 100 | 2 300 | | Bureaux | 0,5 | | |
| | H2 | 910 | 1 900 | | Enseignement | 0,4 | | |
| | H3 | 600 | 1 200 | x | Commerces | 0,5 | x | S |
| Combustible | H1 | 1 800 | 3 600 | | Hôtellerie, restauration | 0,4 | | |
| | H2 | 1 400 | 3 000 | | Santé | 0,9 | | |
| | H3 | 960 | 2 000 | | Autres secteurs | 0,4 | | |

## *Certificats d'économies d'énergie*

### *Opération n°* **BAT-EN-08**

### Isolation des murs (France d'outre-mer)

1. Secteur d'application :

Bâtiments tertiaires existants ou neufs, réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale chauffée inférieure ou égale à 10 000 m², en France d'outre-mer.

2. Dénomination :

Mise en place d'un doublage isolant (complexe ou sur ossature) de résistance thermique R ≥ 1,2 m².K/W.

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 un 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.