



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 $R \geq 2,6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 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 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 ² d'isolant | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|
| Énergie de chauffage | Zone climatique | Valeur de la résistance thermique | |
| | | 2,6 m ² .K/W ≤ R < 3,5 m ² .K/W | R ≥ 3,5 m ² .K/W |
| Électricité | H1 | 1 100 | 2 300 |
| | H2 | 910 | 1 900 |
| | H3 | 600 | 1 200 |
| Combustible | H1 | 1 800 | 3 600 |
| | H2 | 1 400 | 3 000 |
| | H3 | 960 | 2 000 |

X

| Secteur d'activité | Facteur correctif |
|--------------------------|-------------------|
| Bureaux | 0,5 |
| Enseignement | 0,4 |
| Commerces | 0,5 |
| Hôtellerie, restauration | 0,4 |
| Santé | 0,9 |
| Autres secteurs | 0,4 |

X

| |
|--|
| Surface d'isolant posé (m ²) |
| S |