



Pour en savoir plus

Liste des certificats ACERMI disponible sur le site

 www.acermi.com

Recherche d'un isolant par fabricant,
par famille de produit ou par produit

Plus de
500 certificats
valides
actuellement



**LA CERTIFICATION
DE QUALITÉ
DES ISOLANTS
THERMIQUES**

Crédits photos : Fotolia / Avec l'amable concours des industriels, du INE et du CSTB - Conception : AGENCE LINEAL - Imprimé sur papier recyclé

 www.acermi.com



Certification ACERMI, ça signifie...

- ✓ Une démarche volontaire des industriels
- ✓ Un gage de qualité et d'objectivité
- ✓ Des informations fiables pour comparer et choisir les isolants



Les isolants certifiés portent la marque de qualité **ACERMI**

Une certification de qualité

délivrée par l'Association pour la CERTification des Matériaux Isolants

Association loi 1901, créée en 1983 par le CSTB et le LNE qui ont conçu la marque de certification ACERMI.

● Le CSTB

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

● Le LNE

Le laboratoire national de métrologie et d'essais accompagne les démarches qualité, sécurité, performances, développement durable des entreprises dans de nombreux secteurs, dont l'habitat.

Performances annoncées



Performances confirmées par ACERMI

Les contrôles apportent l'assurance que le produit certifié possède les caractéristiques annoncées sur l'étiquette.

Au terme de l'audit et des essais, le fabricant obtient le droit d'apposer sur les isolants concernés le logo ACERMI.

Le droit d'utiliser le certificat ACERMI est réexaminé périodiquement selon les résultats obtenus.

Une certification qui assure la fiabilité de la performance des produits

● Des contrôles en usine

Prélèvement d'isolants en usine deux fois par an.
Examen des procédures qualité de l'entreprise.

● Des essais en laboratoire

Les isolants prélevés font l'objet de tests :

- Résistance thermique R
- Réaction au feu
- Aptitude à l'emploi (comportement mécanique, comportement à l'eau, stabilité dimensionnelle, transfert de vapeur d'eau...)
- Performances acoustiques

Comment choisir son isolant ?

→ Un isolant pour un usage

D'origine organique, minérale, végétale, animale ou encore comprenant des produits réfléchissants, les isolants thermiques doivent être adaptés à l'usage auquel ils sont destinés : isolation de toiture (comble et terrasse), de mur ou de plancher.

Outre la résistance thermique R, la certification ACERMI comprend en option la réaction au feu, les performances acoustiques, mécaniques, de stabilité dimensionnelle, de comportement à l'eau ou à la vapeur d'eau. Le profil d'usage ISOLE regroupe plusieurs de ces performances et apporte une aide au choix de l'isolant en fonction de son usage.

→ Un choix fiable

Le choix d'un isolant s'appuie sur :

- la conductivité thermique λ du matériau liée à ses propriétés intrinsèques
- la fiabilité de la mesure de la performance des produits.

Choisir un produit ACERMI garantit que les informations indiquées sur l'étiquette sont vérifiées.



→ Quatre familles d'isolants

Isolants organiques

polystyrène expansé, polystyrène extrudé, polyuréthane ou polyisocyanurate, mousse phénolique.



Isolants d'origine végétale et animale

cellulose, chanvre, lin, coton, fibres issues du recyclage, fibres de bois, laine de bois, laine de mouton, plumes, liège expansé, paille...



Isolants d'origine minérale

laines minérales de verre ou de roche, perlite expansée, verre cellulaire.



Produits réfléchissants

produits simple couche ou multicouches constitués de matériaux de différentes natures (films réfléchissants, ouate, laine, mousse...).



Une bonne isolation thermique :

➔ d'énergie consommée ➕ de confort

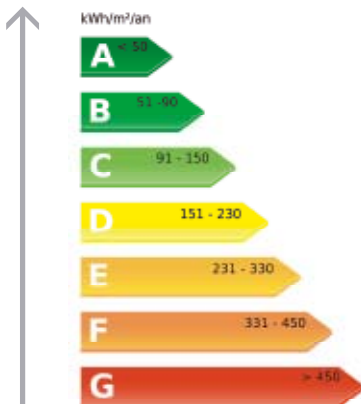
Être éco-responsable

- Économiser de l'énergie sur le long terme
- Protéger l'environnement en diminuant les émissions de gaz à effet de serre

Être économe

- Réduire la facture énergétique pour l'utilisateur (gaz, électricité, fioul...)
- Bénéficier du crédit d'impôt
- Améliorer le classement énergétique de son bien

En isolant, on consomme moins d'énergie !

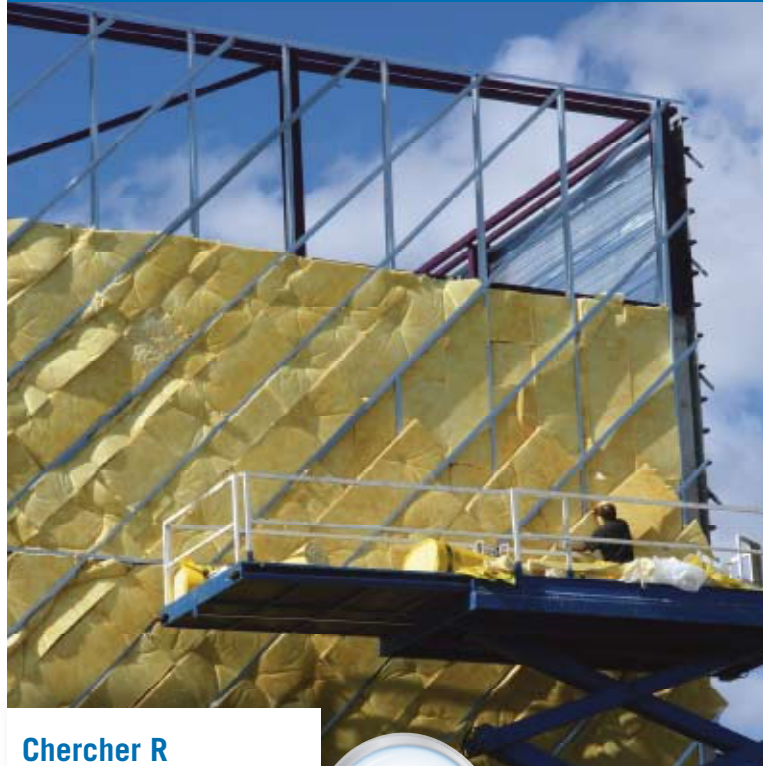


En isolant son bâtiment, on améliore le classement énergétique de son logement

Consommation d'un bâtiment en kWh par m² par an

Favoriser son confort

- L'assurance d'un meilleur bien être dans son lieu de vie



Chercher R

La résistance thermique est l'aptitude à isoler.

Comment calcule-t-on la résistance thermique ?

$$R = \frac{e}{\lambda}$$

R = résistance thermique (m².K/W)
R traduit le pouvoir isolant du produit.
Elle dépend à la fois de l'épaisseur et de la conductivité thermique du produit.
Plus R est élevée, plus le produit est isolant.

e = épaisseur (m)
Épaisseur de l'isolant

λ (Lambda) = conductivité thermique (W/m.K)
Elle caractérise l'aptitude du matériau à transmettre la chaleur ou non.
Un bon isolant doit empêcher le passage de la chaleur.
Lambda dépend de la nature du matériau ainsi que de sa masse volumique.
Plus la conductivité thermique est faible, meilleur est l'isolant.



La résistance thermique et le lambda sont visibles sur l'étiquette du produit