

ISOLATION

l'Isolation Thermique en Rénovation

1 Pourquoi l'Isolation Thermique en Rénovation ?



LES ENJEUX :

Le Bâtiment est au cœur du Grenelle de l'Environnement puisqu'il consomme au moins 40% de l'énergie consommée en France et contribue au quart des émissions de gaz à effet de serre (GES) du territoire.

Au vu des objectifs ambitieux en matière d'économies d'énergie repris dans les lois Grenelle I et II, l'isolation thermique des logements est le principal remède pour réussir à diviser par 4 (facteur 4 pour 2050) ces émissions de GES et à limiter les consommations d'énergie.

LES MOYENS :

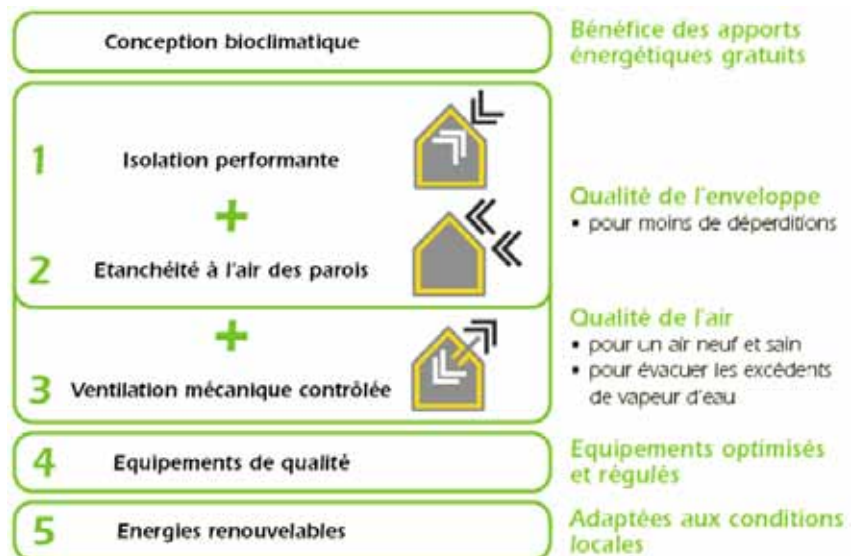
En rénovation, les pouvoirs publics ont décrété le renforcement des exigences thermiques dans l'existant (DPE, RT existant depuis 2007). Ces réglementations fixent ainsi les exigences minimales sur les produits à mettre en œuvre et les équipements installés lors de travaux. Sont alors apparus des labels (Effinergie) et des incitations financières (PTZ +, Eco prêt à taux zéro, crédits d'impôts Développement Durable).

LES RÉPONSES :

FAIRE LES CHOSES DANS L'ORDRE...

En Rénovation, les besoins en matière d'isolation thermique peuvent se limiter à un simple **complément** (dans les combles perdus), **par un agrandissement** en améliorant la performance énergétique de l'existant ou être engendrés par **une obligation de rénovation** en gros œuvre :

- Profiter d'une couverture ou d'une étanchéité à refaire pour améliorer l'isolation de la toiture ou de la terrasse.
- Profiter d'un ravalement de façades pour mettre en œuvre une Isolation Thermique par l'Extérieur.
- Profiter d'une mise aux normes du réseau électrique pour isoler les parois froides.



...ET CHOISIR LES ISOLANTS CERTIFIES :

En se référant au certificat **ACERMI** ou certificat **CSTBât** du produit. Toutes les caractéristiques thermiques, mécaniques ou encore incendie s'y retrouvent.

Vous trouverez ci après des réponses à vos préoccupations techniques, financières et même sociologiques par des solutions d'isolation thermique (polyuréthane et ouate de cellulose) des parois opaques de votre logement.



2 Nos Solutions « Isolation Thermique » en Rénovation

Les solutions proposées ci après se basent :

- Sur des performances des panneaux isolants **polyuréthane** avec un λ_D de 0,022 W/m.K.
- Sur des performances d'isolant **Ouate de Cellulose** avec un λ_D moyen de 0,039 W/m.K.
- En mettant en avant à minima les épaisseurs éligibles au crédit d'impôt lié à la loi de finances 2013 (cf : notre conseil).
Toutes les applications proposées sont conformes au DTU ou sous Avis Technique ou Cahier des Charges.

POUR LES MURS

En isolation thermique par l'intérieur (ITI)

- Panneau **TMS® GF SI** en contrecloison
Panneau isolant posé par simple calage + ossature + plaque de plâtre.

Notre conseil : **TMS® GF SI 80 mm**
Le + : Assure une isolation durable et une bonne étanchéité à l'air.



- Doublage **SIS REVE®** : Associe plaque de plâtre et isolant en pose collée ou sur ossature.



Notre conseil : **SIS REVE® SI 80+10 mm**
Le + : Doublage le moins épais du marché à R égal.

- **OUATE de CELLULOSE** :

Isolation des parois par insufflation ou par projection humide.



Notre conseil : **Univercell® en vrac** ou **Univercell® Panneaux en 160 mm**
Le + : Associe thermique et acoustique

En isolation thermique par l'extérieur (ITE)

- **EFIGREEN ITE** : Panneau isolant sous bardage

Notre conseil : **EFIGREEN ITE en 90 mm**
Le + : Isolation continue sans pont thermique.



POUR LES TOITURES PAR L'EXTERIEUR :

- **PANNOTEC® LR**

Panneaux contrelattés haute performance intégrant trois opérations en une intervention : isolation + chevron + sous face de finition.



Notre conseil : **PANNOTEC® LR 140 mm**
Le + : Préserve la surface habitable et l'esthétique de la charpente.

- **Sarking TMS®**

Panneau isolant pour pose sur chevrons existants.



Notre conseil : **TMS® GF 140 mm**
Choisir **EFITOIT SI** pour maison en Alt > 900 m
Le + : Durabilité de l'isolation et surfaces préservées.

POUR LES COMBLES PAR L'INTERIEUR : Non aménagés

- **OUATE de CELLULOSE** :

Isolation par soufflage de ouate en vrac.

Notre conseil : **Univercell® en vrac en épaisseur 280 mm**
Le + : Le soufflage permet de limiter les ponts thermiques.



Aménageables

- **OUATE de CELLULOSE** :

Isolation par panneau de ouate sous ossature.



Notre conseil : **Univercell® Panneaux en épaisseur 240 mm**
Le + : Une isolation biosourcée qui ne se tasse pas dans le temps.

- **POLYURETHANE**

En isolation des pignons et pieds droits.

Notre conseil : **SIS REVE® 120 mm**
Le + : Maximise la surface habitable du comble grâce à la performance thermique.

