

Pourquoi isoler thermiquement ?

Isoler pour... faire des économies d'énergie

- Pour réaliser jusqu'à **80% d'économie** sur votre facture de chauffage
- Pour valoriser et pérenniser **votre patrimoine**
- Pour améliorer **votre confort de vie** et votre bien être au quotidien
- Pour faire un geste pour **l'environnement**

Et parce qu'à l'heure où l'énergie devient rare et chère, **l'énergie la moins chère c'est celle que l'on ne consomme pas !**

Votre logement consomme plus d'énergie
que votre voiture...



39 %
Des consommations d'énergie
(Total des bâtiments en France)

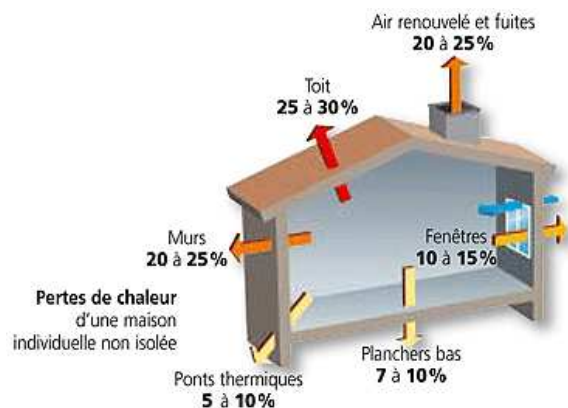
29 %
Des consommations d'énergie
(Total des transports en France)

... Et les 3/4 de cette énergie partent en
en chauffage !



Isoler pour... faire des économies d'énergie

Dans une maison non isolée,
par où s'échappent la chaleur et les euros ?



La majorité des déperditions de chaleur se situe au niveau de **la toiture et des murs**.

La solution pour réduire les consommations d'énergie liées **au chauffage** en hiver, mais aussi **à la climatisation** en été :

L'isolation thermique des parois

- L'isolation est le moyen le plus économique pour réduire la consommation énergétique des bâtiments

Isoler les parois de bâtiment avant de renouveler les équipements de chauffage permet de réduire **jusqu'à 80% la consommation d'énergie liée au chauffage**.

- Pour une isolation durable et efficace, il faut agir sur l'enveloppe du bâtiment.

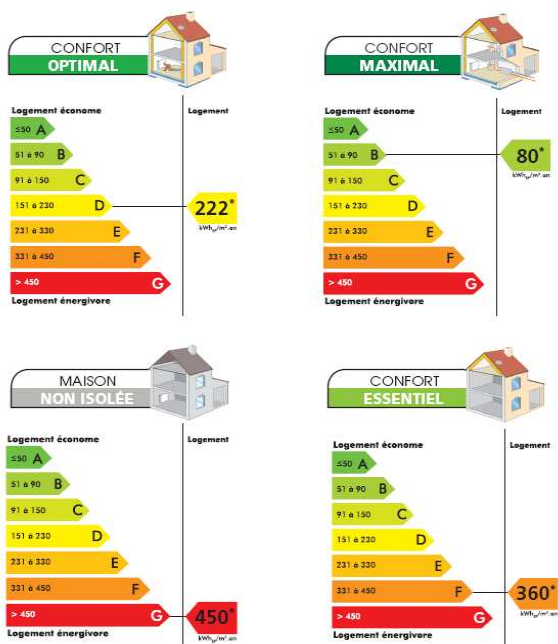
Choisir des solutions d'isolation performantes, une mise en œuvre garantissant **l'étanchéité à l'air des parois et une ventilation contrôlée**.

« Une chaudière performante dans une maison non isolée est comparable à un robinet neuf qui coulerait dans un seau percé »



Isoler pour... valoriser son patrimoine

Le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) permet d'évaluer les consommations d'énergie d'un logement et de définir son classement. Depuis juillet 2007, le DPE est obligatoire pour tout bien immobilier mis en vente ou en location.



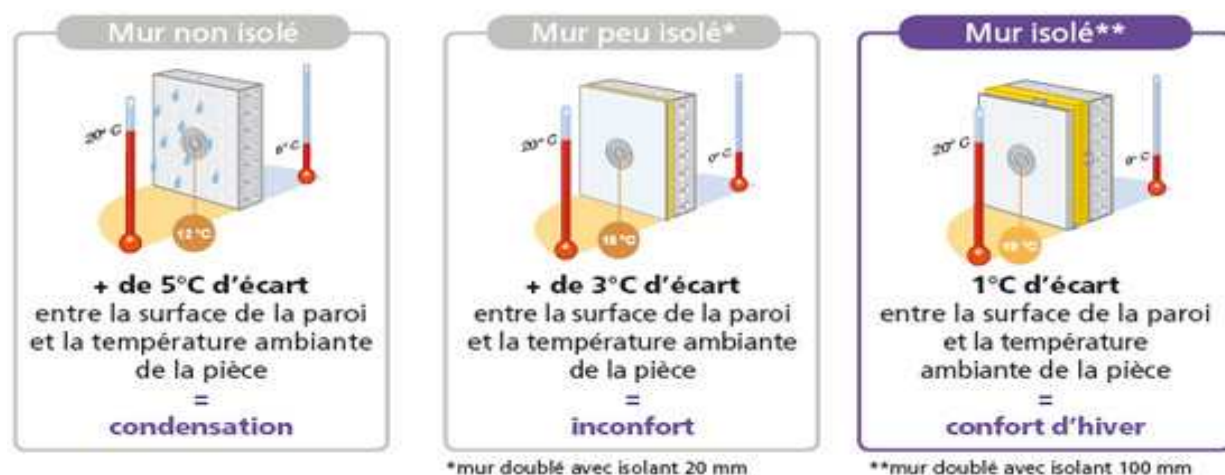
*Simulation BAO Promodul sur la base des performances respectives des solutions Essentiel, Optimal, Maximal.

Le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) permet d'évaluer les consommations d'énergie d'un logement et de définir son classement. **Depuis juillet 2007, le DPE est obligatoire** pour tout bien immobilier mis en vente ou en location.

Isoler pour... améliorer votre confort de vie

Au-delà des économies d'énergie, l'isolation thermique participe au confort du logement tout au long de l'année

➤ Le confort d'hiver



Les parois non isolées en contact avec l'air extérieur sont froides. L'isolation thermique permet de supprimer cet effet « **paroi froide** » qui provoque une sensation d'inconfort.

➤ Le confort d'été

Les enjeux du confort d'été :

- Améliorer le **confort pour l'occupant**
- Maintenir la **fraîcheur du bâtiment** le plus longtemps possible

Pour améliorer le confort d'été, il faut :

- Assurer une bonne ventilation du bâtiment la nuit
- Protéger efficacement les surfaces vitrées du soleil
- Mettre en œuvre une résistance thermique R élevée dans les parois (supérieure à 6m².K/W pour la toiture et 3m².K/W pour les murs)

Les conditions de réussite du confort d'été

	Impact sur la température
La sur ventilation nocturne du bâtiment	1 à 4.5°C
Les surfaces vitrées et leur occultation	1 à 3.5°C
La performance thermique globale des parois	1 à 3.5°C
L'inertie du bâtiment	1 à 2.5°C

Isoler pour... faire un geste pour l'environnement

➤ Un logement qui pollue moins...

En isolant son logement, on réduit sa consommation d'énergie mais aussi les émissions de CO² associées. L'isolation permet donc de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de préserver les ressources énergétiques (gaz, pétrole...)

➤ ... Et qui rejette moins de CO²

	Maison non isolée	Maison RT 2005	Maison BBC
Emission de CO ₂	 80 kg/m ² par an*	 30 kg/m ² par an*	 5 kg/m ² par an*