



# La vérité sur l'isolation en 8 points !

**Une bonne isolation est primordiale dans une maison.**

Cependant, quand on parle d'isolation, beaucoup de préjugés circulent ! isOlatFRANCE lève le voile sur ces **idées reçues**.

## 1. L'ISOLATION N'EST UTILE QU'EN HIVER !

**FAUX.** L'isolation est aussi importante en été qu'en hiver.

Elle doit répondre à des objectifs en matière de consommation d'énergie et doit permettre d'éviter l'utilisation d'un système de climatisation.

## 2. LES ISOLANTS EPAIS SONT PLUS EFFICACES !

**FAUX.** Ce n'est pas l'épaisseur d'un isolant qui fait sa qualité.

Sa performance dépend de sa conductivité thermique et de sa résistance thermique. La conductivité thermique se mesure par la valeur lambda  $\lambda$ . Cette valeur définit la quantité de chaleur qui traverse  $1\text{m}^2$  de matière pour 1 cm d'épaisseur pour un écart de  $1^\circ\text{C}$ . **Plus la valeur lambda est petite et qu'elle se rapproche de 0, plus l'isolant est performant.** La laine de verre GR32 à un lambda de 0,032, la laine de bois de 0,039, la ouate de cellulose de 0,040 et le polyuréthane projeté d'isOlatFRANCE un lambda de 0,0248 à 0,0268 !

La résistance thermique (R) indique la résistance au flux de chaleur. **Plus le R sera grand et plus l'isolation sera efficace.**

Dans le cadre de la RT 2012 ou dans le cadre de rénovations énergétiques Il est demandé aux professionnels de l'isolation d'atteindre un R et ce quelque soit l'isolant utilisé.

### **3. L'AIR DES MAISONS BIEN ISOLEES EST MOINS SAIN !**

**FAUX.** Avec l'isolation les maisons isolées avec **isOlatFRANCE** sont **étanches à l'air mais aussi perspirantes**. De plus dans le cadre de la RT 2012 les maisons sont équipées de ventilation mécanique (VMC) pour en assainir l'air intérieur et pour le renouveler. Attention une VMC doit s'entretenir !

### **4. LES MATERIAUX NATURELS SONT ECOLOGIQUES !**

**FAUX.** Tous les matériaux d'isolation biosourcés ou non reçoivent un traitement contre l'humidité, les insectes et le feu. Aucun matériaux n'est donc 100 % naturel. De plus les isolants végétaux sont élaborés avec des fibres polyester pour maintenir les fibres végétales. La laine de mouton doit aussi recevoir un traitement antimite et des sels de bore, tout comme la ouate de cellulose.

### **5. L'ISOLATION SURCHAUFFE LA MAISON EN ÉTÉ !**

**FAUX.** L'hiver, l'isolation retient la déperdition de chaleur. En été le procédé s'inverse, il freine la pénétration de la chaleur externe dans l'habitat.

### **6. LA NORME RT 2012 ENTRAINE UNE HAUSSE DU COUT DE CONSTRUCTION DES MAISONS !**

**VRAI ET FAUX.** Le développement du niveau de performance thermique des maisons a augmenté le coût de production d'environ 10 à 12 %. Ce coût est ensuite compensé par une baisse de la consommation d'énergie nécessaire pour chauffer la maison. De plus les solutions d'isolation par projection de polyuréthane d'**isOlatFRANCE** sont des solutions qui permettent de réaliser des économies du mode constructif. Pour l'isolation des sols la projection de polyuréthane remplit le rôle de ravaillage et d'isolant vous faisant ainsi économiser le coût du ravaillage (cf DTU 52.10). La projection de polyuréthane est une solution isolante et étanche à l'air simultanément, pas besoin de film d'étanchéité ! (cf rapport CSTB n°12/260-37470)

## 7. LES ISOLANTS ONT UNE DUREE DE VIE LIMITEE !

**VRAI ET FAUX.** Effectivement les isolants biosourcés ou minéraux connaissent une déperdition de leur qualité isolante dans le temps. Certains isolants comme le polyuréthane projeté d'**isOlatFRANCE** ne connaissent pas de déperdition. Imputrescible et rigide sa durée de vie sera celle de la construction, il ne sera donc plus nécessaire de se relancer dans des travaux d'isolation dans une quinzaine à une vingtaine d'années et remplacer les anciens isolants.....par les mêmes.

## 8. LES PROFESSIONNELS NE PEUVENT PAS GARANTIR L'ISOLATION DES OUVRAGES REALISES !

**FAUX.** **isOlatFRANCE**, dans le cadre de la certification CSTBat (bientôt appelée QB) et l'ensemble de ces Concessionnaires établiront un procès verbal (PV) de fin de chantier qu'ils vous remettront attestant des épaisseurs d'isolant projeté ainsi que la résistance thermique de l'ouvrage réalisé.



**PERFORMANCE**

**EXCELLENCE**

**RESPECT**

**QUALITÉ**

**SÉRÉNITÉ**

Nos valeurs sont partagées par nos clients  
qui comme nous considèrent que **l'isolation est un enjeu.**

La recherche, l'innovation, la formation sont nos moteurs  
pour **garantir une isolation certifiée.**

**ISOLATEZ\* VOTRE HABITAT POUR LA VIE !**

*\*isolater = isoler et étancher à l'air simultanément*

**isOlatFRANCE**  
plus qu'une simple isolation

LA SOLUTION  
POUR LES MURS !

ISOLATION PAR  
PROJECTION DE  
POLYURETHANE