

MOUSSE • POLYURÉTHANE • PROJÉTÉE

# Neuf ou rénovation, choisissez le meilleur de l'isolation

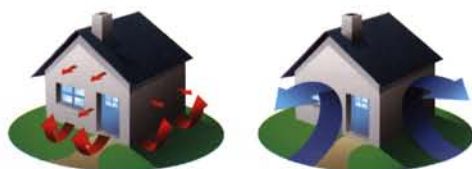


**ISOLAT France**  
L'isolation de votre habitat

# Pourquoi choisir une isolation de qualité ?

**Pour votre confort :** grâce à l'étanchéité des sols et des murs, et à la suppression des trous et fissures, vous ne ressentez ni courant d'air, ni impression de chaud ou de froid en passant d'une pièce à l'autre. A température équivalente, un logement bien isolé est beaucoup plus confortable.

Sans ISOLAT PUR® Avec ISOLAT PUR®



**Pour votre budget :** réduisez votre consommation de chauffage grâce à la qualité de votre isolation.

**L'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas !**

**Pour valoriser votre logement :** le Diagnostic de Performance Energétique est devenu obligatoire lors de la revente. Avec une isolation de qualité, vous vendrez votre habitation plus facilement et à un meilleur prix.

## Un matériau éco-responsable



La mousse de polyuréthane projetée ISOLAT PUR® est un matériau éco-responsable à plusieurs titres :

- Elle ne contient ni solvant, ni composé toxique, ni fibre irritante, ni agent néfaste pour la couche d'ozone.
- Une logistique de transport très allégée et une fabrication sur le chantier réduisent fortement la production de CO<sup>2</sup> par rapport aux autres isolants.
- Les performances de l'isolation diminuent la quantité d'énergie nécessaire au chauffage du logement.

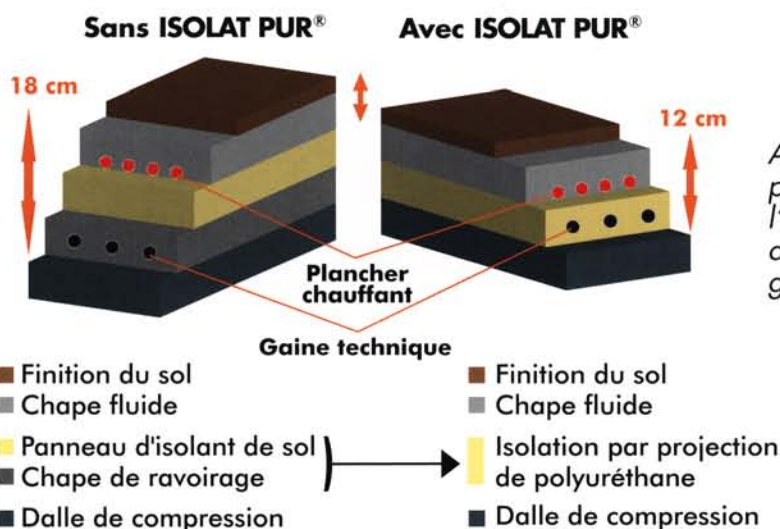
### BILAN CARBONE



**Emission de CO<sup>2</sup> due à l'utilisation d'énergie pour la fabrication, le transport, le stockage, l'emballage de l'isolant**

# Isolation des sols : confort et économies garantis

- La chape en polyuréthane projeté ISOLAT PUR® supprime la dalle de ravaillage : les gaines peuvent être noyées dans l'isolant, et la mise à niveau s'effectue par ponçage. Les gains de performance thermique s'accompagnent d'une économie de 5 à 10 € par m<sup>2</sup>.
- Grâce à la mousse, les structures du bâtiment sont allégées : réduction des épaisseurs, optimisation des portées...
- Dès le lendemain de l'application, il est possible de mettre en place la chape fluide ou le plancher chauffant, soit un gain de 4 à 5 jours sur le déroulement du chantier.
- La mousse forme un bloc isolant compact et continu, sans aucun joint, même contre les murs. Avec la mousse polyuréthane projetée, la sensation de froid aux pieds appartient définitivement au passé !



Avec le polyuréthane projeté, vous faites l'économie de la chape de ravaillage et vous gagnez de la hauteur...

## Un passeport pour la maison BBC

L'obtention du label "BBC" (Bâtiment Basse Consommation), qui donne droit à d'importantes aides financières, est conditionnée à l'étanchéité du logement à l'air. Avec la mousse de polyuréthane projetée, les performances requises sont atteintes sans difficulté : une solide garantie pour le constructeur et pour le propriétaire.

# Isolation des murs : supprimer les ponts thermiques

- Les murs concentrent une bonne partie des ponts thermiques de l'habitat : impossible avec un isolant classique de créer un écran continu compte-tenu des angles de l'habitat, des liaisons avec les menuiseries, des passages de gaines techniques, etc.

A l'inverse, le polyuréthane projeté ISOLAT PUR® supprime totalement

ces ponts thermiques : une garantie de bien-être pour les occupants et des économies de chauffage assurées.

- L'application par projection permet une parfaite adhérence au support, empêchant ainsi l'apparition de ponts thermiques dus à l'affaissement des isolants traditionnels.

## Des rénovations efficaces et ingénieuses

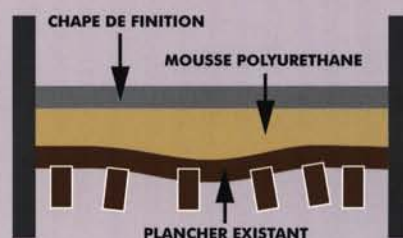
**La mousse de polyuréthane projetée ISOLAT PUR® transforme d'anciens logements "courants d'air" en intérieurs chauds et douillet, exempts de tout pont thermique.**

**De plus, elle offre des avantages pratiques :**

- Pour les sols (planchers, sols de caves ou de greniers...) : récupération des faux niveaux, stabilisation accrue des planchers bois, isolation phonique améliorée.
- Pour les chantiers où le poids est une contrainte : la mousse est dix fois plus légère qu'une chape allégée.

- Pour les murs : les performances thermiques de l'isolant permettent une diminution de l'épaisseur des doublages. Le gain de superficie sur un niveau d'habitation complet peut représenter plusieurs mètres carrés.

### LA SOLUTION PLUS PERFORMANTE QU'UNE CHAPE ALLÉGÉE !



- 4 cm de chape fluide = 80 kg par m<sup>2</sup>
- 10 cm de polyuréthane = 4 kg par m<sup>2</sup>

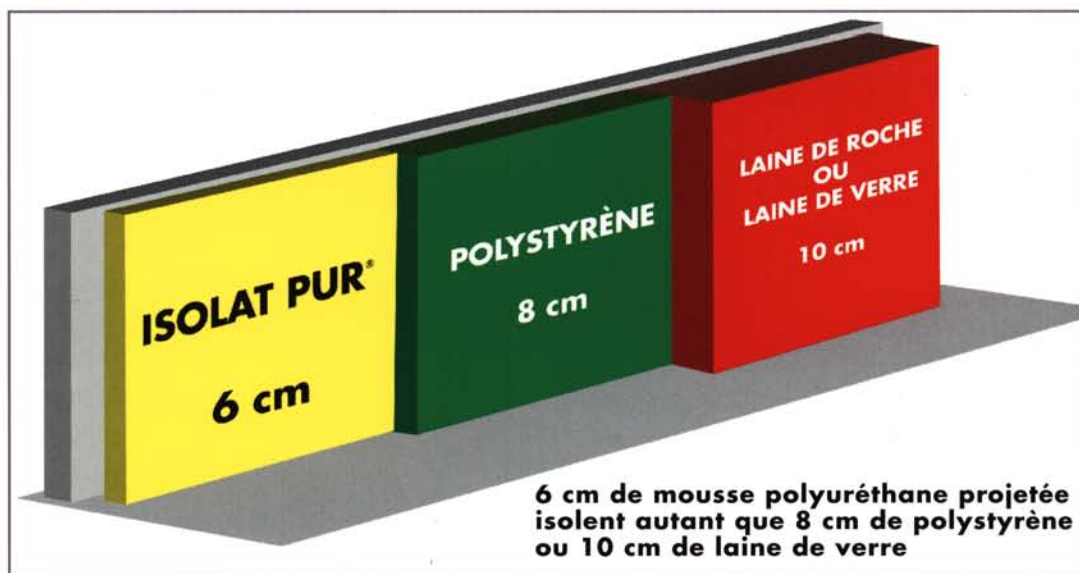
# ISOLAT PUR® : un isolant aux performances inégalées

Choisir le polyuréthane, c'est opter pour le meilleur isolant du marché :

- Son coefficient de conductivité thermique (capacité à laisser passer la chaleur) est le plus bas de tous les isolants existants. A titre d'exemple, une couche de 6 cm isole aussi bien que 10 cm de laine de verre classique.

Choisir un isolant projeté, c'est la garantie d'une étanchéité totale à l'air :

- A la projection, il adhère fortement aux surfaces, occupe l'ensemble des angles, recoins, fissures et supprime ainsi la totalité des ponts thermiques. Or, ces derniers représentent jusqu'à 40 % des déperditions d'un logement.
- Stable dans le temps, non sujet au tassement, imputrescible et résistant à la compression, il garde ses propriétés isolantes pour plusieurs générations.



## Un habitat étanche mais "respirant"

Le système de ventilation de l'habitat (VMC) permet de renouveler l'air ambiant et d'évacuer l'humidité indésirable, tout en maîtrisant les déperditions énergétiques.



# Une technique utilisée dans de nombreux pays

L'isolation par mousse de polyuréthane projetée est pratiquée depuis plus de 30 ans aux Etats-Unis, au Canada et dans l'Union européenne.

En France, elle respecte les DTU 26.2 et 65.14 sur les sous-couches isolantes, elle est conforme aux diverses Réglementations

Thermiques, et elle dispose d'un Avis Technique CSTB (20/09-163).



## ISOLAT PUR® : caractéristiques techniques

Densité	R = 43 Kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductibilité thermique vieilli	$\lambda = 0.026 \text{ W/m.K}$
Résistance à la compression	286 kPa, soit environ 30 tonnes/m <sup>2</sup>
Classification mécanique	SC1aCh
Poids pour 5 cm d'épaisseur	2 Kg/m <sup>2</sup>
Absorption par immersion dans l'eau	Wlp = 0.10 Kg/m <sup>2</sup>
Réaction au feu	M1-M3/Euroclasse C-E

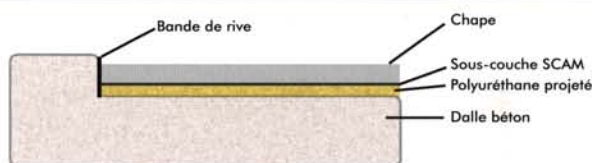
$$R = \frac{\text{Epaisseur de l'isolant (en mètre)}}{\lambda \text{ de l'isolant}}$$

Epaisseur (cm)	R (m <sup>2</sup> K/W)	Epaisseur (cm)	R (m <sup>2</sup> K/W)
3	1.15	7	2.69
4	1.54	8	3.08
5	1.92	9	3.46
5.5	<b>RT2005</b> 2.12	10	3.85
6	2.31	12	4.62

## Caractéristiques acoustiques

Indices d'affaiblissement acoustique :

- au bruit de choc :  $\Delta L_w \geq 18 \text{ dB}$
- au bruit aérien :  $R_w \geq 65 \text{ dB}$



**ISOLAT France**  
L'isolation de votre habitat

ISOLAT FRANCE - 242, impasse des Prairies  
Z.I. Nord - ARNAS 69400 VILLEFRANCHE  
Tél. : 04 74 66 94 10 - Fax : 04 74 60 91 36  
contact@isolat-france.com

[www.isolat-france.com](http://www.isolat-france.com)