



#8

## ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (PSE) : ISOLER DURABLEMENT SA MAISON

Avec l'arrivée de l'été, des jours qui rallongent et d'une météo plus clémente, c'est le moment de réaliser des projets de rénovation importants pour améliorer l'efficacité énergétique de sa maison ! Largement utilisée en Europe et en France, l'isolation thermique par l'extérieur (ITE) s'avère, dans bien des cas, une solution idéale aussi bien sur le plan thermique que sur le plan économique car elle présente, en neuf comme en rénovation, de très nombreux atouts.

L'isolation thermique par l'extérieur consiste à recouvrir la façade de l'habitat par un système composé d'un isolant en polystyrène expansé et d'un revêtement qui protège et habille les façades de la maison ; elle permet ainsi de valoriser son patrimoine.



L'ITE en polystyrène expansé supprime les ponts thermiques et l'effet parois froides tout en conservant la surface habitable. Sa mise en œuvre est réalisée sans déloger les habitants et ne produit pas de nuisance. Elle isole efficacement et durablement permettant de réaliser d'importantes économies de chauffage.

L'ITE en PSE peut être posée selon plusieurs procédés :

- La technique la plus couramment utilisée consiste à poser, sur le mur support, des panneaux isolants en polystyrène expansé ; ils sont fixés par collage en neuf et par collage et fixations mécaniques en rénovation. Ces panneaux sont ensuite revêtus d'un enduit.
- Il existe également d'autres techniques de pose d'ITE en polystyrène expansé :
  - L'isolation sous bardage : en maison individuelle, l'isolant PSE est posé sur le mur support entre les montants d'ossature. Il est recouvert au moyen d'un bardage en bois, en ardoise ou en autre matériau qui sera également fixé sur l'ossature.
  - La vêtiture / le vêtage : la vêtiture est un revêtement extérieur préfabriqué qui comprend un isolant en polystyrène expansé et une peau en acier, aluminium, PVC ou autre, destiné à être collé ou fixé mécaniquement sur la face extérieure d'une paroi. Lorsque le parement est fixé après la pose de l'isolant directement sur celui-ci, il s'agit d'un vêtage.

Il est essentiel que la mise en œuvre soit réalisée par des entreprises ou des artisans formés et qualifiés.

Reconnu pour ses nombreuses qualités (pouvoir isolant, meilleur rapport performance / coût, facilité de pose, durée de vie...), le polystyrène expansé trouve sa place dans tous les projets

d'isolation de l'habitat pour réduire les pertes de chaleur ainsi que l'impact carbone de celui-ci et générer d'importantes économies d'énergie. En raison de tous ses avantages, le polystyrène expansé est la référence pour l'isolation des murs par l'extérieur.

>>> À suivre le n°9 : L'isolation des sols <<<

**SERVICE DE PRESSE**

CLC Communications – Tél. : 01 42 93 04 04

Gilles Senneville / Christelle Maupetit / Charlène Brisset / Diama Niasse

E-mail : [c.maupetit@clcom.com](mailto:c.maupetit@clcom.com) / [c.brisset@clcom.com](mailto:c.brisset@clcom.com) / [d.niasse@clcom.com](mailto:d.niasse@clcom.com)



Association Française de l'Isolation en  
Polystyrène Expansé dans le Bâtiment