



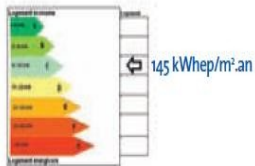
Avant isolation thermique par l'extérieur



- Murs peu isolés $R = 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Sol non isolé
- Combles peu isolés $R = 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Menuiserie, bois, simple vitrage, pas de ventilation, chauffage électrique génération 1979.

Après isolation thermique par l'extérieur



- Murs isolés ITE $R = 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Sol isolé $R = 2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Combles isolés $R = 8 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Menuiserie, bois, double vitrage ventilation hygro réglable type B Chauffage électrique rayonnant.

Economisons l'énergie !

- Plus de confort pour les occupants, l'ITE maintient les murs extérieurs à température constante par inertie thermique.
- Confort d'hiver, l'ITE permet de traiter 30% des déperditions d'énergie d'une maison individuelle (y compris les ponts thermiques).
- Confort d'été : isoler par l'extérieur ralentit la pénétration de chaleur dans l'habitation. Le logement conserve la fraîcheur ce qui limite l'utilisation des appareils de climatisation.
- Gain de surface : 11 cm de polystyrène est une perte de surface importante s'il est utilisé en intérieur.
- Maintien des occupants : inutile de bâcher les meubles, ni de déplacer les occupants.
- Réduction des phénomènes de condensation intérieure.
- Crédits d'impôts sur les matériaux et la main d'œuvre depuis le 01/01/2009.
- Eco-prêt à taux zéro : pour 2 travaux minimum sur les 6 existants dans 1 bouquet

5 Bonnes raisons de la choisir

1 Un rendement énergétique optimisé

L'isolation par l'extérieur permet de limiter les pertes énergétiques dues aux ponts thermiques (par discontinuités des surfaces intérieures)

2 Des façades mieux protégées

L'isolant extérieur agit comme un revêtement mural de haute qualité. Il protège davantage vos façades des fissures ou autres désagréments du temps ou des intempéries.

3 Une inertie intérieure améliorée

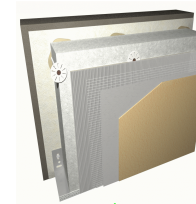
C'est prouvé ! L'isolation par l'extérieur vous isole mieux du froid mais également conserve mieux la fraîcheur à l'intérieur lorsqu'il fait chaud dehors.

4 Des façades rénovées

L'isolation thermique associe une isolation parfaite de l'habitation à un ravalement des façades traitées.

5 Une surface habitable préservée

En isolant les murs extérieurs, vous gardez intacte votre surface intérieure de vie.



Isolation des murs Par l'extérieur

Jusqu' 40% d'économie de chauffage
Un procédé simple et esthétique

L'ITE : la solution pour la rénovation Avec les nouvelles exigences de performances thermiques liées à la **Réglementation Thermique 2012** (RT 2012), l'isolation thermique par l'extérieur est une très bonne solution lors des travaux de rénovation en maison individuelle. Elle répond en effet à deux objectifs essentiels en rénovation :

Embellir la façade grâce à un choix varié d'enduits hydrauliques permettant de renouveler l'aspect extérieur de la maison. Ainsi, à l'occasion d'un ravalement de façade, l'ITE permettra de réaliser plusieurs opérations en même temps : embellissement et isolation. Améliorer l'isolation thermique et acoustique en augmentant le confort de la maison et en diminuant sa consommation énergétique. Par conséquent, avec l'ITE, le patrimoine se trouvera valorisé grâce à une peau isolante et esthétique

Couleur et Épaisseur du Pse (polystyrène)

LE TYPE DE POLYSTYRÈNE

Le polystyrène, grâce à son réseau d'alvéoles et cavités poreuses, emprisonne l'air qui limite la conductivité thermique.

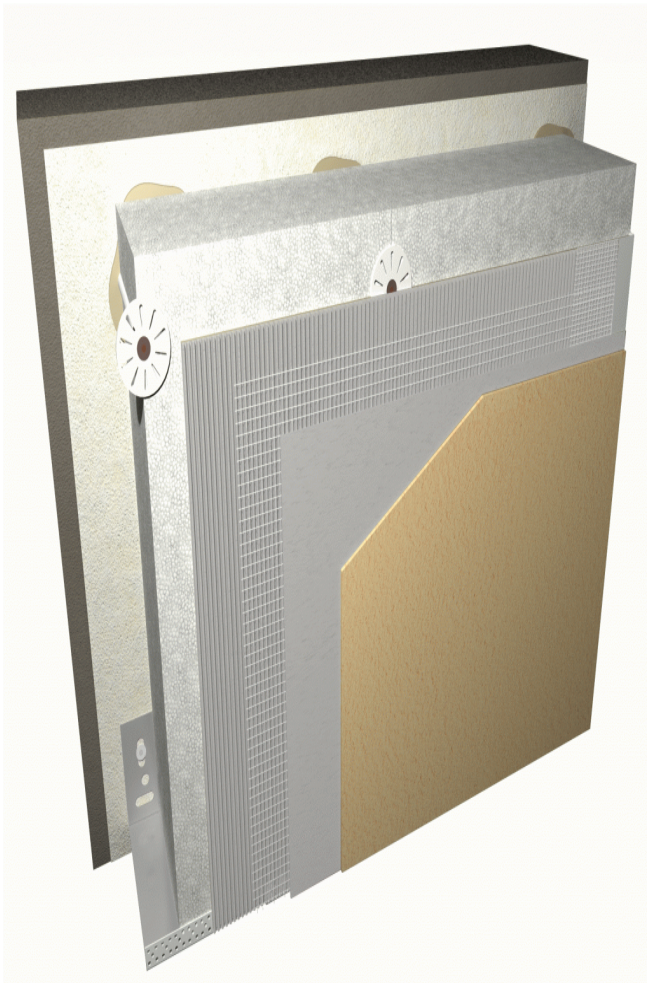
La conductivité varie en fonction du type de PSE.

PSE Blanc : 0,038 W/(m.K)

PSE Gris ou graphité : 0,032 W/(m.K)

L'ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT

La résistance thermique du PSE ou de la laine de roche (LR) varie



ACCESSOIRES



Pose d'un rail de départ, puis découpe spéciale et application de l'isolant collé et chevillé sur le support. Application d'une première couche d'enduit colle, sur laquelle est posée une toile de verre sur l'ensemble, et application de la deuxième couche d'enduit colle. Pose des baguettes de finition, l'enduit de finition est applicable avec une finition au choix suivant l'architecture et la faisabilité de modénatures.

L'enduit est projeté sur 10 à 13 mm et dressé à la règle crantée puis resserré avec une lisseuse inox. Dès raffermissement, l'enduit est structuré avec un grattoir ou une règle à gratter. L'épaisseur finie est de 7 à 10 mm. La finition de chaque façade doit être terminée dans la journée. La finition talochée est exclue en grandes surfaces et autorisée pour les modénatures, bandeaux, chaînes d'angle, entourage de baies.



5 d
Système PRB THERMOLOOK EMI ANCIEN
« finition enduit hydraulique »



8 Allée du Ruisseau

Parcarre

56890 St Avé

RCS Vannes en cours de constitution

DÉFINITION
Procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur, constitué de panneaux isolants PSE à bords droits, collés sur le support, recouverts d'une toile de verre AVN et finition enduit hydraulique épais PRB THERMOLOOK GF/GM.

- 1 Pannes isolantes à bords droits Épaisseurs de 40 à 300 mm
- 2 Fixations mécaniques : Chevilles expansibles
- 3 1ère passe de PRB FONDISOL F
- 4 Armature en Toile de verre AVN dans la 1ère passe de PRB FONDISOL F
- 5 2ème passe de PRB FONDISOL F (terminée crantée)
- 6 Baguette d'angle en V déployée avec ou sans joint PVC
- 7 Enduit hydraulique PRB THERMOLOOK GF/GM appliqué en 1ère passe pour une finition grataée et en 2ème passe pour une finition rustique écrasée.