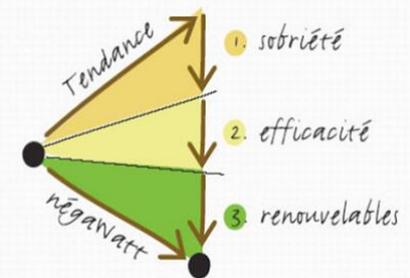


Notice Technique

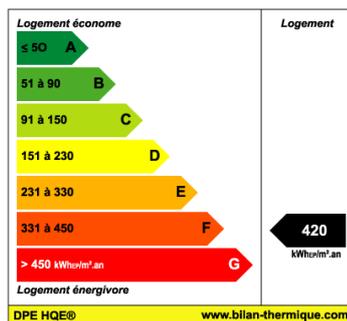
La source de vos économies

"L'énergie la moins polluante est celle que l'on n'utilise pas"

L'isolation Thermique par l'extérieur améliore les performances énergétiques des bâtiments, neufs ou existants. Nous répondons aux enjeux du Grenelle de l'environnement. L'amélioration thermique de son habitation permet de diminuer les émissions de gaz à effet de serre de façon significative.



Pour valoriser votre patrimoine



Amélioration de l'étiquette énergie : Le diagnostic de Performance Énergétique (DPE) est obligatoire pour toute vente ou location de bien immobilier depuis 2007. En améliorant ses performances énergétiques, l'isolation par l'extérieur des murs contribue à valoriser votre bien.

Plus de confort et moins de charges

Le parc français compte près de **31 millions** de logements. **19 millions** d'entre eux ont été construits avant 1975, alors qu'il n'existait **aucune réglementation thermique** fixant des impératifs d'isolation ou de performances des équipements de chauffage. Un **logement ancien** gagne à être **rénové**. Cette initiative judicieuse permet d'**améliorer ses performances** en matière de consommation d'énergie mais aussi de **limiter ses émissions** de gaz à effet de serre. C'est aussi une bonne affaire : après travaux, **le coût de fonctionnement** (charges) du logement est fortement réduit.

Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.

Notice Technique

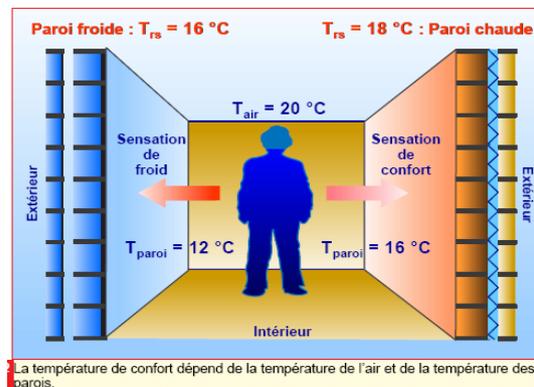


L'isolation thermique par l'extérieur (I.T.E.) enveloppe le bâti dans une "double peau" isolante et décore les façades

L'isolation par l'extérieur réduit tous les ponts thermiques.

L'inertie Thermique

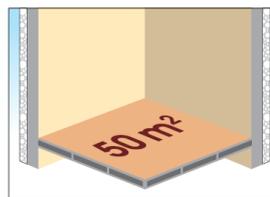
Le principal avantage de l'isolation par l'extérieur est de permettre au bâtiment de conserver son inertie thermique. Gain de confort très perceptible par l'utilisateur par une agréable sensation de « murs chauds » et maintien d'une température fraîche en été.



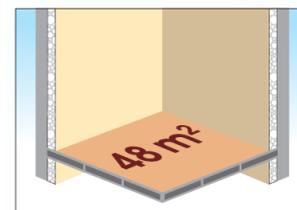
*Amélioration et protection des maçonneries face aux chocs thermiques, aux intempéries et aux dégradations.
Remise à neufs de vos façades lors de rénovation*

Respect des surfaces intérieures en rénovation et limitation des désagréments pendant les travaux pour les occupants.

Avec l'isolation par l'extérieur, la surface au sol de l'isolant est prise à l'extérieur et non pas sur la surface des logements.



ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE



ISOLATION THERMIQUE INTERIEURE

Dans son principe, l'Isolation Thermique par l'Extérieur combine l'avantage **esthétique** à l'amélioration **des performances thermiques**. En traitant l'enveloppe globale, nous trouvons une solution efficace contre les ponts thermiques. Les **économies** d'énergie réalisables, couplées aux incitations fiscales liées au Grenelle de l'environnement, apportent **un confort** d'hiver comme d'été à un coût rapidement amorti.

Le groupe Pellerin Giboire & Isol'Faces mettent à votre disposition leurs savoirs faire acquis depuis plus de 60 ans. Nous répondons et souhaitons être votre partenaire sur vos projets de rénovation et neufs pour vos travaux d'Isolation Thermique par l'extérieur.

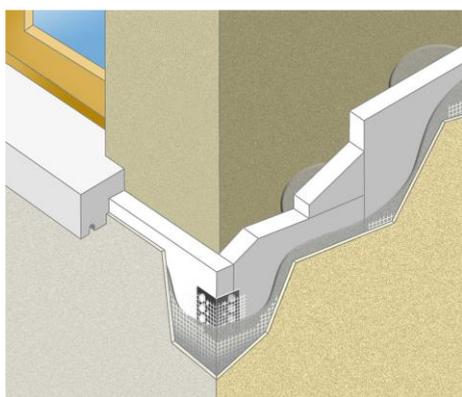
Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.

Notice Technique

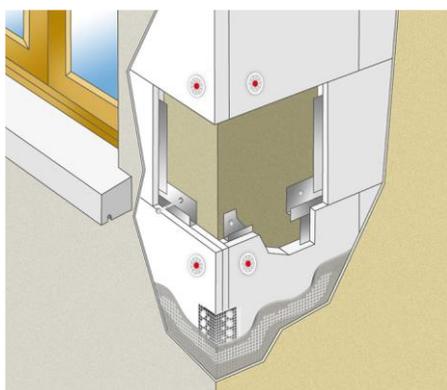
Les techniques des ITE :

Conformément le Cahier de Prescription Technique n°30.35 V2 Juillet 2013

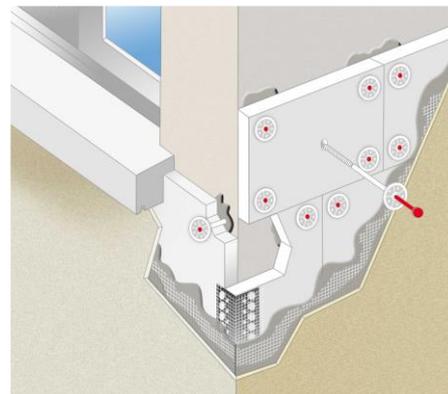
Les Trois systèmes :



Par Collage



Par Fixation mécanique Rail



Calée Chevillée

Les Isolants :

Le polystyrène expansé (P.S.E. blanc) :

Produit recyclable, imputrescible, ne craignant pas l'humidité, composé à 98 % d'air et dérivé d'un peu de pétrole. Une conductivité thermique de 0.038 W/m k.

- en fixation collée épaisseur de 20 à 200 mm
- en fixation calée-chevillée : de 40 à 200 mm,
- en fixation mécanique par rails : de 60 à 150 mm.

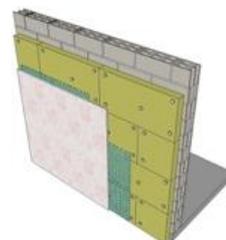


Le polystyrène expansé gris (PSE gris)

Dans ce type de P.S.E., du graphite est ajouté afin d'améliorer les caractéristiques d'isolation thermique et acoustique du matériau. Couleur grise. Une conductivité thermique de 0.032 w/m k.

Précautions d'emploi : pendant la mise en œuvre, réaliser une protection solaire des façades pour ne pas nuire à la stabilité dimensionnelle de l'isolant du fait de sa couleur.

Les laines de verre ou de roche très utiles en systèmes avec bardages. Meilleur comportement au feu. Vérifier la compatibilité avec les systèmes d'enduits et certificat ACERMI. Par fixation calée chevillée obligatoire. Permet de répondre à la Règleme nt Incendie ITE 249 sur les bâtiments collectifs



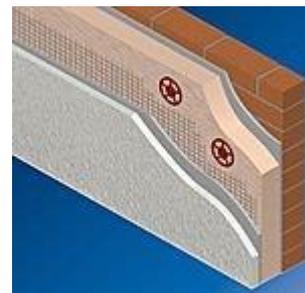
Les fibres de bois : Technique peu courante, privilégier système d'enduit aérien à la chaux.



Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.

Notice Technique

Mousse résolique : Matériau dérivé de la bakélite. Très bonne conductivité thermique avec un lambda de 0.022 w/m.k. Couleur rose et très bon comportement au feu. Un seul mode de pose : collé et chevillé.



En parties enterrées :

Par des isolants expansé ou extrudé à forte densité (30 kg/m3).

Les enduits de finitions :

Revêtements minces talochés avec des liants organiques (R.P.E.),

Cette famille de revêtements minces utilise principalement des résines acryliques pures ou mélangées avec des résines silanes ou silicatées.

Enduits minéraux épais projetés mécaniquement en deux passes, avec finition grattée ou rustique

Enduits minéraux épais à la chaux aérienne, talochés ou grattés, appliqués manuellement

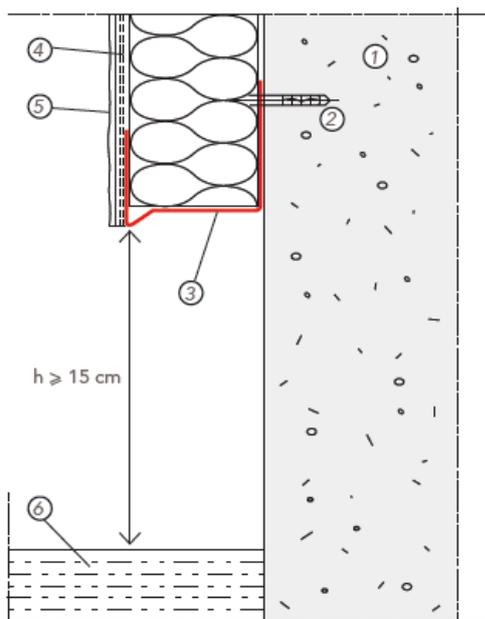
La chaux aérienne naturelle et traditionnelle. L'art de construire durablement par :

Sa **souplesse**, sa **perméabilité à la vapeur d'eau** qui laisse respirer les maçonneries anciennes, son **caractère antiseptique** (utiliser comme frein au développement microbien), son **caractère ininflammable**, une **matière première renouvelable** grâce au cycle de la chaux aérienne qui transforme le calcaire pur en chaux vive puis en chaux éteinte avec ajout d'eau, avant de durcir et carbonater dans un mortier d'enduit pour recréer avec l'air et le dioxyde de carbone, un nouveau calcaire pur.



Les accessoires :

Le profil de départ :

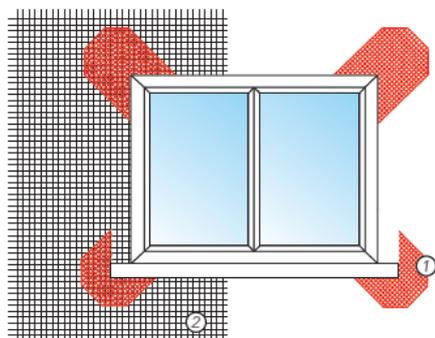


- ① Support
- ② Fixation du profilé
- ③ Profilé de départ
- ④ Sous-enduit armé
- ⑤ Finition
- ⑥ Sol



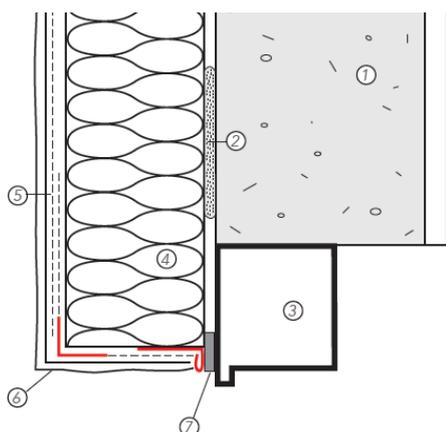
Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.

Notice Technique

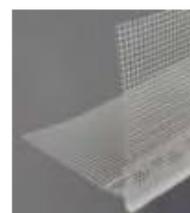


- ① Pose de mouchoires de renfort aux angles de baies
- ② Pose de l'armature d'isolation dans nouvelle passe de sous-enduit en façade et retour tableau

Détail Linteau

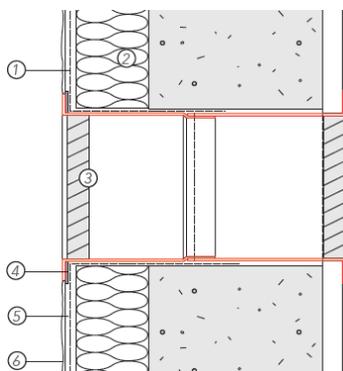


- ① Support
- ② Fixation de l'isolant
- ③ Menuiserie au nu de façade
- ④ Isolant
- ⑤ Sous-enduit armé
- ⑥ Finition
- ⑦ Joint mastic d'étanchéité



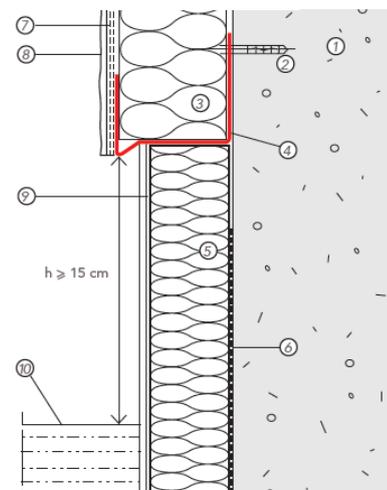
Pied de façade

Détail passage ventilation



- ① Support
- ② Fixation de l'isolant
- ③ Menuiserie au nu de façade
- ④ Isolant
- ⑤ Sous-enduit armé
- ⑥ Finition
- ⑦ Joint mastic d'étanchéité

- Support ①
- Fixation du profilé ②
- Isolant ③
- Profilé de départ ④
- Isolant expansé ou extrudé (30 kg/m³) ⑤
- Etanchéité des soubassements ⑥
- Sous-enduit armé ⑦
- Finition ⑧
- Protection mécanique ⑨
- Sol ⑩

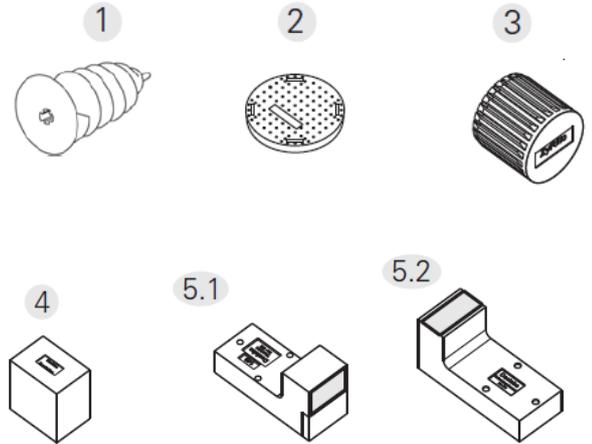
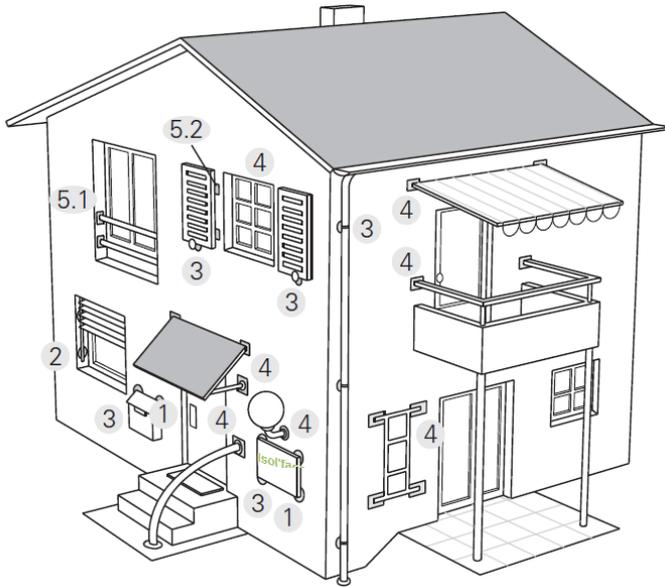


Les accessoires :

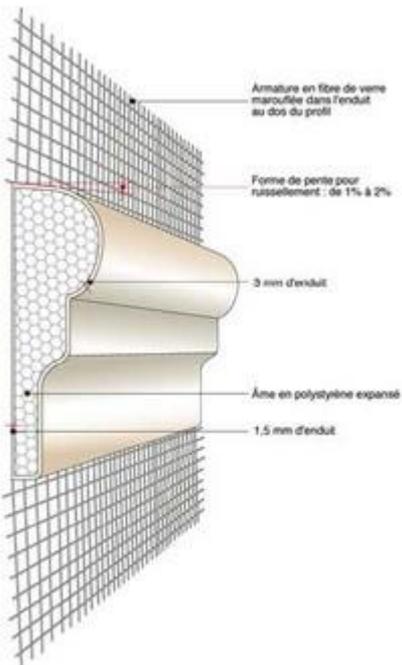
Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.



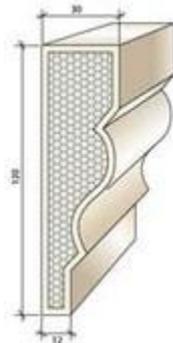
Notice Technique



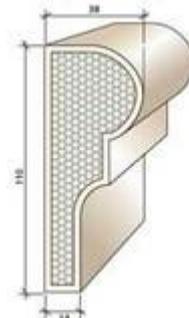
Les modénatures :



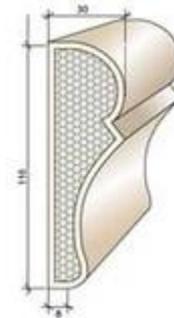
classique plat talon



classique tore plat



classique tore doucine



Contactez-nous au **02 99 59 00 59**, mettez nos compétences à votre service.