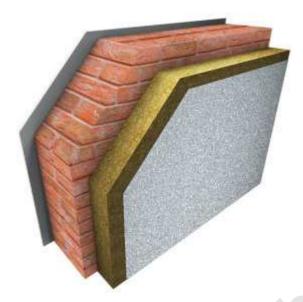




# ITE STEICO protect sur support maçonné

### a) Avantages de l'ITE STEICO protect

Le système STEICOprotect est fabriqué à partir de fibres végétales. Il est ouvert à la diffusion et est recouvert d'un système d'enduit ouvert à la diffusion de vapeur d'eau.



Par ce procédé –en respectant les préconisations de mise en œuvre- on obtient d'un point de vue de la physique du bâtiment une solution d'une qualité et d'une robustesse élevée. Par sa capacité à diffuser la vapeur d'eau, le panneau présente un bon comportement à l'humidité.

### b) Conditions préalables

D'après les différents agréments techniques, seul les bâtiments de hauteur réduite (hauteur des bâtiments d'habitation inférieurs à 7,00 m depuis le sol) peuvent être isolés.

Le STEICOprotect ne peut être mis en œuvre que sur des supports maçonnés parfaitement secs. Les ouvrages maçonnés ou bétonnés doivent être secs et comporter une rupture de capillarité en partie basse.

Les vieux ouvrages humides doivent être au préalable séchés. Pour cela il existe plusieurs solutions. Le séchage doit avoir lieu avant les travaux d'isolation pour que le support soit parfaitement sec lors de la mise œuvre du panneau isolant. Pour des raisons de sécurité il est possible de mettre en œuvre un pare vapeur avec une valeur sd d'environ 2m sur la paroi support. Cette solution est également conseillée sur les parois en colombage pour prévenir les défauts d'étanchéité à l'air.

### c) Préparation du support

Il faut déposer les enduits friables et compléter les vides avec un mortier colle. Les peintures et finitions friables sont à brosser avec une brosse métallique. S'il est fait usage d'un nettoyeur à eau à haute pression, il faut s'assurer du parfait séchage de la paroi avant de continuer les travaux.

Dans le cas d'un enduit touché par des champignons ou des algues, il convient de procéder à un nettoyage mécanique comme un sablage par exemple. La surface sera ensuite traitée contre les champignons et les algues avec un produit adapté. Ceci nécessite également un séchage complet avant de poursuivre les travaux.





La surface support doit être conforme aux règles de tolérances en matière de planéité. Dans le cas contraire il faut procéder à une égalisation avec un enduit adapté. Avant montage des panneaux STEICOprotect, il faudrait passer une couche de préparation adaptée pour favoriser la tenue du mortier colle.

### d) Montage des panneaux isolants

Comme départ en partie basse de l'isolant il est souvent fait usage d'un rail aluminium. Pour éviter du jeu dans les joints des panneaux à la pose il est important de faire une pose parfaitement horizontale. La fixation est assurée par des vis et chevilles adaptées tous les 50cm environ. Dans le cas d'une utilisation de profils de départ plus performant energétiquement il convient d'utiliser des équerres de montage pour reprendre les panneaux du premier rang. Celle-ci sont également posées à l'horizontal.

Les panneaux STEICOprotect sont encollé avec un mortier colle adapté. L'encollage se fait par un boudin périphérique et deux à trois plots au centre. Le panneau est alors placé et réglé sur la façade.



Le boudin périphérique évite les phénomènes de ventilation derrière l'isolant. Les plots centraux évitent les déformations du panneau.

La quantité de mortier colle doit être suffisante pour représenter environ 40% de la surface du panneau.

Il faut rapidement fermer les jeux qui peuvent se créer entre les panneaux. Les petits espaces inférieurs à 8mm peuvent être comblés ultérieurement avec du mastic colle STEICOprotect (cf les prescriptions de mise en œuvre).

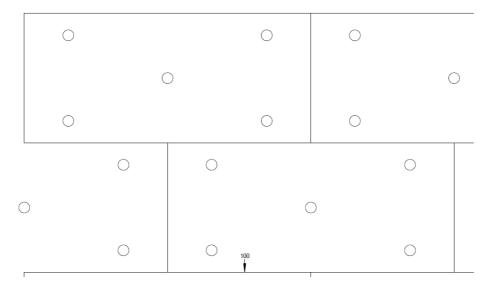
Les panneaux sont à poser en joints de pierre avec un décalage de minimum 30cm.

La fixation complémentaire à l'aide des chevilles à rosace doit intervenir après prise complète du mortier colle. En fonction des mortiers colle il convient d'attendre environ 24 heures. Il est conseillé de fixer à l'aide de 1 à 2 chevilles à rosaces le premier rang de panneaux pendant le montage des panneaux isolant pour reprendre les descentes de charges dans les rails de départ en aluminium.

Le schéma de fixation se fera suivant le croquis ci-dessous :







Avec cette configuration on utilise 6,5 chevilles à rosaces par m². Suivant les régions et les zones de la surface à isoler (partie courante, rives, angles) plus soumises au vent, on pourra augmenter la densité de fixation pour atteindre les 8 à 10 unités/m².

Suivant la nature du support il faut prévoir une profondeur d'ancrage de 35 à 65 mm. Prendre en compte les épaisseurs de l'enduit existant (15 à 20 mm) et l'épaisseur de mortier colle (5 à 10 mm).

Seul les chevilles à rosaces STEICOprotect U sont garanties:



Cette fixation présente une forte résistance de la rosace. Ceci permet une mise en œuvre affleure de la cheville par simple mise en pression. Le perçage est réalisé avec une mèche à béton de diam; 10 mm. La profondeur de perçage est supérieure à la longueur de la cheville.

La vis electrozinguée avec empreinte TORX est complétée après vissage par un bouchon thermique.

## e) Conseils divers (détails constructifs...)

La suite de la mise en œuvre se réalise comme pour un support bois. Les détails, en particulier raccords en partie basse, en toiture, sur ouvertures, sont disponibles sur le site internet dans le catalogue de détails constructifs. (<a href="https://www.steico.com">www.steico.com</a>)