

ETICS sur le chantier

Points importants au moment de la pose



 **Gthermo.be**

FACADE INSULATING SYSTEM ASSOCIATION

Préface

ETICS est l'abréviation de "External Thermal Insulation Composite System". ETICS est un système d'isolation extérieur appliqué sur l'enveloppe d'un bâtiment afin d'améliorer les performances énergétiques tant des constructions neuves que des bâtiments existants. Une large gamme est disponible pour répondre aux différentes exigences des architectes et des propriétaires et/ou investisseurs.

Les produits ETICS sont très rentables et ont prouvé leur efficacité dans la pratique depuis plus de 50 ans.

Les performances d'un ETICS ne peuvent cependant être garanties que :

- si le système est mis en œuvre suivant les règles de l'art ;
- si tous les composants du système sont proposés par le même fournisseur.

Ainsi, les utilisateurs pourront entièrement se fier aux résultats à long terme de leur investissement et seront prêts à miser encore plus sur les mesures d'économie d'énergie.

Les membres de xthermo.be sont tous détenteurs d'un ATG, c'est-à-dire un Agrément Technique Belge, qui décrit et garantit les performances de leurs systèmes. Au niveau international, nous connaissons l'ETA (European Technical Assessment) qui confirme également les prestations de ces systèmes. Ces deux certificats sont complémentaires.

Il est très important de savoir que les ETICS ne peuvent être réalisés que par des professionnels spécialisés et expérimentés.

Le marché belge se distingue heureusement par la présence d'un grand réseau d'entrepreneurs compétents pour les ETICS.

La NIT 257, éditée par le CSTC, se veut un fil conducteur pour une bonne mise en œuvre du système, de même que le STS 71-2 et le manuel ETICS de xthermo.be traitant de tous les thèmes pertinents.

Tous les fabricants de systèmes ETICS disposent également de leur propre manuel spécifique et organisent régulièrement des formations et des cours de perfectionnement pour les hommes de métier mettant en œuvre leurs systèmes.

Xthermo.be vous présente déjà quelques **points importants**, qu'il est pertinent de connaître pour vous comme professionnel, pendant la réalisation de celui-ci.



Points importants au moment de la pose

1. Composants du système

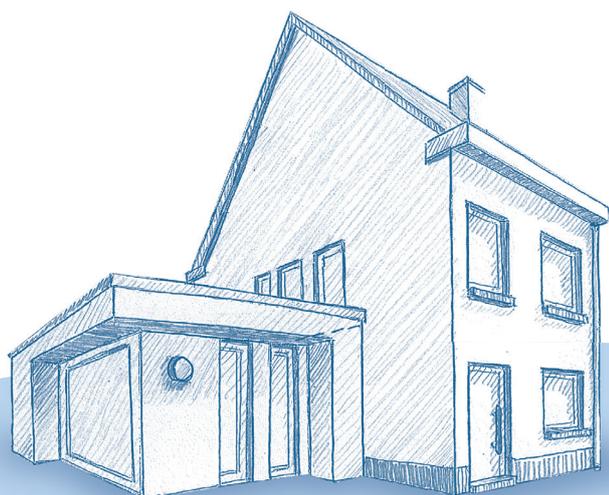
Les composants ETICS doivent tous être livrés par le même fournisseur et être pourvus d'étiquettes renseignant la marque, le nom du produit et le cas échéant le marquage CE.



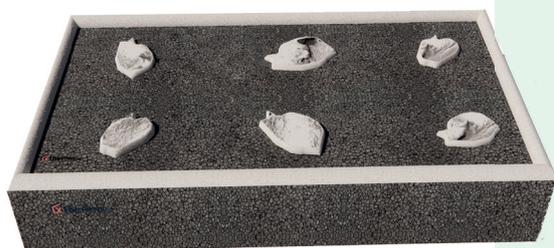
Les composants du système sont :

- Mortiers de collage et d'armature
- Isolation
- Couche d'armature
- Treillis d'armature
- Enduit de finition
- Peinture de façade
- Accessoires : bandes d'étanchéité, profilés de jonction et socle, chevilles, colle et mousse de remplissage PU

La qualité et la durabilité des produits ne peuvent être garanties que si le système est mis en œuvre selon les règles édictées par le fabricant.



2. Collage

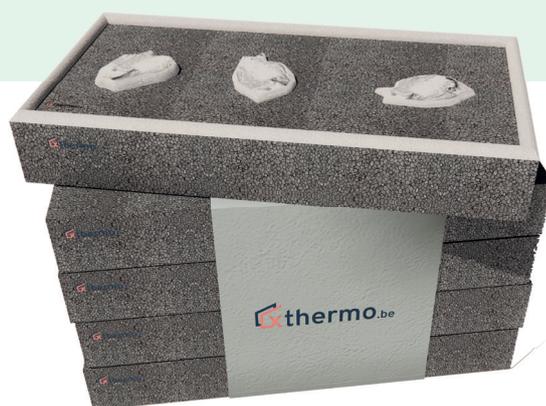


Cette méthode permet de récupérer des irrégularités du support jusqu'à 10 mm sans devoir cheviller*.



Pour un collage parfait, il faut appliquer le mortier de collage **sur tout le pourtour du panneau isolant**, ainsi que **quelques plots ou bandes au milieu**.

Cette méthode permet de garantir au minimum 40 % de surface de contact avec le support (bande de collage comprimée de 6 - 7 cm de large sur le pourtour).



L'**absence de collage sur le pourtour** du panneau permet une circulation d'air derrière le panneau d'isolation.

Cela nuit aux performances thermiques du système ETICS.

* Attention: d'autres critères, autres que la planéité, peuvent nécessiter un chevillage de l'isolation.

3. Pose des bandes d'étanchéité



Les bandes d'étanchéité doivent être placées entre l'isolation et les différents éléments de la façade, à savoir les seuils de fenêtre, les plinthes, les rives de toiture et couvre-mur, les câbles ou autres éléments qui traversent la façade, ... :

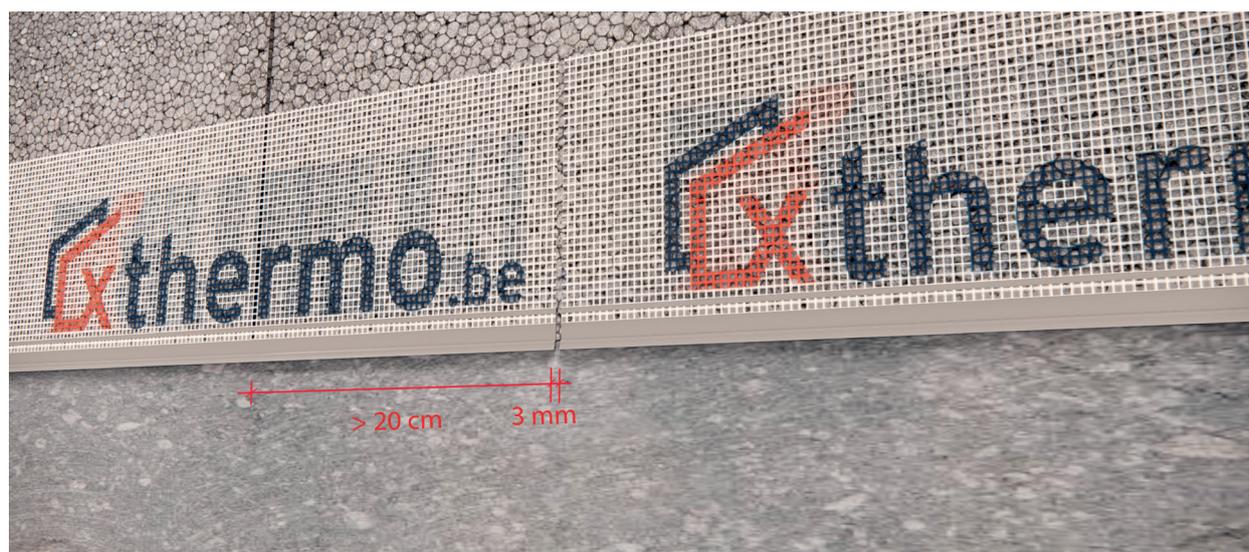
- de façon continue et sans interruption ;
- être parfaitement aligné avec le plan de la face avant du panneau isolant ;
- être correctement comprimée conformément aux prescriptions du fabricant. Ex. : 15/2-6 ; 15 = largeur de la bande d'étanchéité ; 2-6 = champ d'application de 2 mm à max. 6 mm.

Ces bandes d'étanchéité garantissent des raccords parfaitement **étanches à l'eau** entre l'ETICS et les autres éléments de construction. Toute infiltration peut effectivement nuire aux performances thermiques de l'isolation et endommager le support et/ou les couches d'enduit.

4. Profilé de socle

Veuillez respecter les consignes suivantes pour placer correctement les profilés de socle :

- l'écart entre les profilés de socle doit être de **+/- 3 mm** pour faciliter toute dilatation thermique éventuelle des profilés ;
- le décalage entre le joint qui sépare les panneaux d'isolation et le joint qui sépare les profilés de socle doit être de **min. 20 cm**.



5. Couche d'armature et treillis d'armature



Après avoir placé le treillis dans le mortier d'armature, coupez le au niveau de la face inférieure du profilé de socle.



Le treillis d'armature se termine au dessus du profilé de socle (pas de chevauchement ou chevauchement insuffisant avec le profilé de socle)

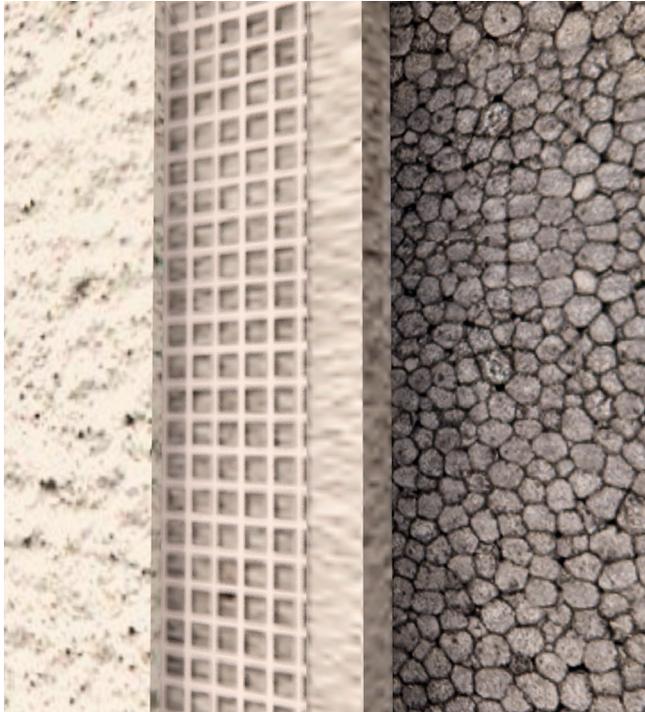


Contrôlez où se termine le treillis d'armature au niveau des angles. Le treillis doit être coupé après sa pose dans le mortier d'armature de manière à assurer une superposition complète avec le profilé d'angle.



Si le treillis est coupé trop court, des fissures peuvent apparaître au niveau des coins supérieurs des ouvertures de la façade et/ou à hauteur des extrémités des profilés.

Position treillis d'armature



Le treillis :

- doit être placé dans le premier tiers de la couche d'armature (1/3 du mortier d'armature sur le treillis, 2/3 du mortier d'armature derrière le treillis) ;
- doit être entièrement recouvert de mortier d'armature.

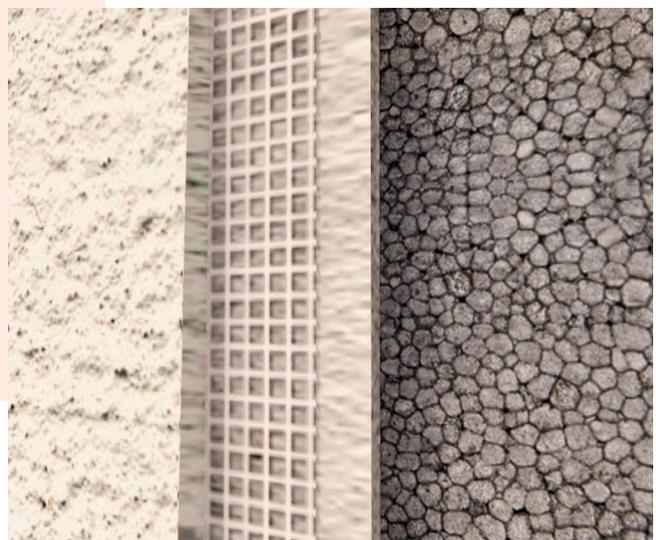
Veillez consulter la fiche technique du mortier d'armature utilisé pour connaître l'épaisseur de la couche d'armature à prévoir.

Vérification

Pour vérifier la position du treillis, grattez localement la couche supérieure du mortier d'armature avec un objet pointu (sans endommager le treillis). Le treillis doit apparaître en surface.



Si le treillis est trop enfoncé, il ne pourra pas absorber les tensions hygrothermiques de manière optimale. Des fissures pourraient alors apparaître.





xthermo.be

FACADE INSULATING SYSTEM ASSOCIATION



xthermo.be • p.a. IVP-Coatings
Reyerslaan 80, 1030 Brussel
T +32 2 416 2173 • www.xthermo.be