



# Accessoires pour ETICS : utilité des bandes d'étanchéité précomprimées

Les recommandations du CSTC relatives aux ETICS avec enduit <sup>(1)</sup> et avec revêtement dur <sup>(2)</sup> soulignent l'importance d'une bonne étanchéité à l'eau entre l'ETICS et les éléments adjacents. A cet égard, elles détaillent la mise en œuvre de bandes précomprimées. On constate toutefois fréquemment des négligences dans la manière dont ces bandes, pourtant importantes, ont été posées.

*Y. Grégoire, ir., responsable des publications sectorielles, division 'Publications et documentation', CSTC*

La jonction de l'ETICS avec les autres éléments du bâtiment (menuiseries, seuils de fenêtre, ...) doit être rendue étanche à l'eau. Cette étanchéité peut être assurée à l'aide d'une **bande autocollante flexible à base d'une mousse imprégnée de résine**. Disponible en rouleau, cette bande précomprimée prend lentement du volume après avoir été appliquée. Son épaisseur finale ne peut pas dépasser l'épaisseur maximale stipulée par le fabricant, sous peine de ne plus garantir l'étanchéité à l'eau.

En plus de présenter des caractéristiques mécaniques suffisantes, cette bande est :

- étanche à l'eau jusqu'à une pression déterminée (en général 600 Pa)
- perméable à la vapeur d'eau ( $\mu_d \leq 0,5$  m)
- résistante aux températures extrêmes (-30 °C à +90 °C)
- peu conductrice thermiquement ( $\lambda \pm 0,05$  W/m.K).

Il est à noter que ce type de bande ne peut en aucun cas être mis en contact avec des solvants ou des produits chimiques.

Le choix du matériau et sa mise en œuvre sont à effectuer conformément aux instructions et aux informations techniques fournies par le fabricant ou, mieux encore, par l'**agrément technique du système**. Ainsi, la bande doit être choisie en vérifiant que son épaisseur est compatible avec celle de l'espace à calfeutrer. Sa longueur totale est déterminée en comptant 10 mm supplémentaires par mètre à jointoyer.

Une fois le film protecteur lentement retiré, la bande est appliquée sur un support sec, exempt de graisse, de poussière ou de tout autre élément risquant de diminuer l'adhérence. Au droit des interruptions ou des angles, il faut veiller à **bien accoler les embouts de chacune des deux bandes**, afin d'assurer la continuité de l'étanchéité (d'où l'importance des 10 mm supplémentaires par mètre).



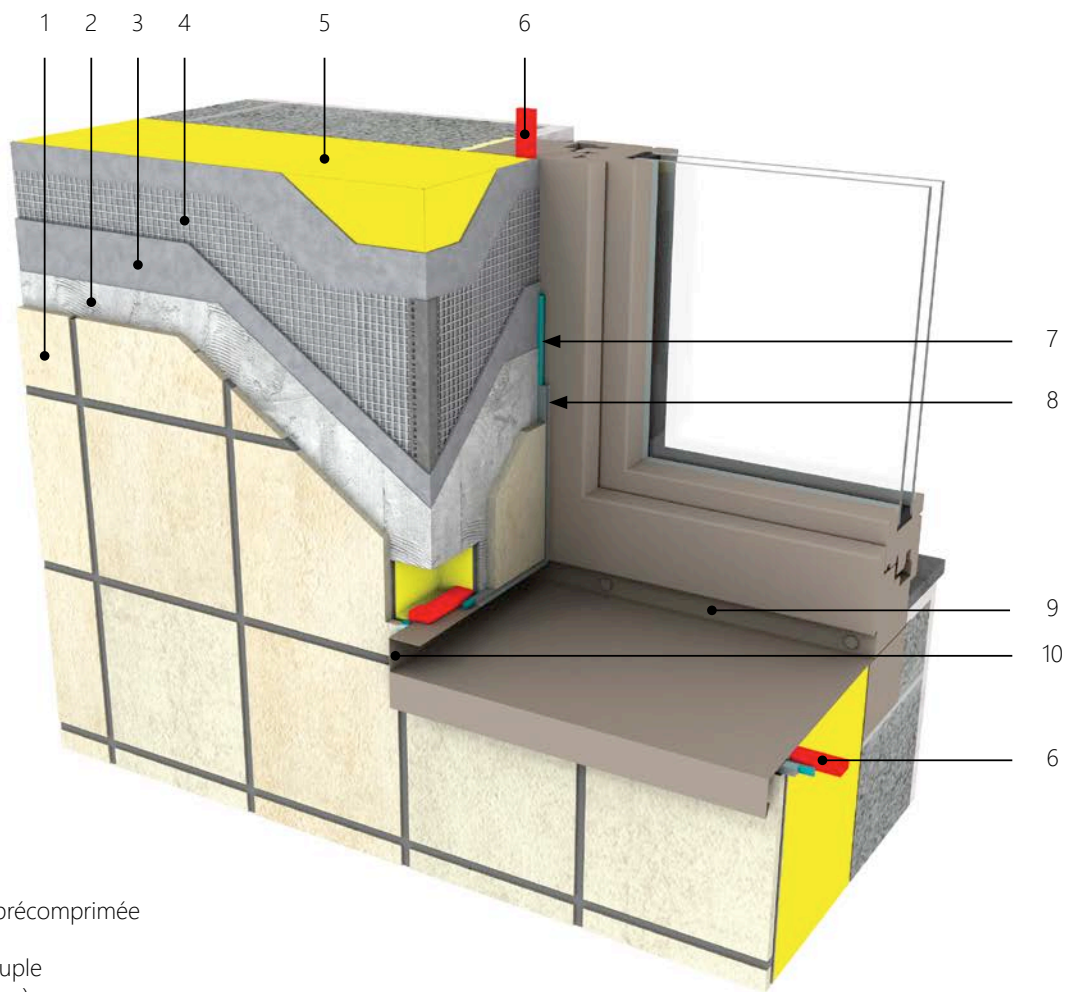
CSTC

1 | Etanchéification d'un seuil au moyen de bandes précomprimées.

<sup>(1)</sup> Voir NIT 257.

<sup>(2)</sup> Voir Les Dossiers du CSTC 2015/4.15.


**2** | Pose de bandes d'étanchéité précomprimées au droit d'une fenêtre et de son seuil métallique.



1. Revêtement dur
2. Colle à carrelage
3. Enduit de base renforcé (ETICS)
4. Treillis d'armature
5. Isolant
6. Bande d'étanchéité précomprimée
7. Fond de joint
8. Joint d'étanchéité souple
9. Rehausse arrière (talon)
10. Rehausse latérale

L'isolant est posé de sorte que la bande soit fermement calée entre celui-ci et le support (voir figure 1 à la page précédente). Combinée à un joint souple au droit du parachèvement de l'isolant et correctement comprimée, la bande joue un rôle primordial dans l'étanchéité à l'eau au droit de la jonction entre l'ETICS et les éléments adjacents (voir figure 2).

Une pose mal exécutée (voir figure 3) peut être à l'origine d'**infiltrations d'eau** qui entraîneront, à leur tour, d'autres pathologies (détérioration des finitions intérieures et des matériaux sensibles, attaques biologiques, ...).

Le placement correct de ces bandes précomprimées constitue dès lors un prérequis essentiel dans l'exécution des ETICS. 

*Cet article a été rédigé dans le cadre du projet ETICSiv 'Application poussée d'innovations dans le cas d'ETICS avec revêtements durs' subsidié par VLAIO.*



**3** | Pose inadéquate des bandes d'étanchéité précomprimées : absence de bande à la jonction entre l'isolant et le seuil, et découpe non ajustée de l'isolant.