

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 22104

(54) Dispositif et procédé pour la formation d'un joint de dilatation et d'étanchéité.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 3). E 04 B 1/68; F 16 S 3/02.

(22) Date de dépôt 19 novembre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 20 du 20-5-1983.

(71) Déposant : Société dite : PROFIMO, société anonyme. — FR.

(72) Invention de : Pierre Levenez.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Jean Maisonnier, ingénieur-conseil,
28, rue Servient, 69003 Lyon.

La présente invention concerne un dispositif et un procédé pour former un joint de dilatation et d'étanchéité qui équipe deux murs de maçonnerie situés dans le prolongement l'un de l'autre et
5 séparés par un interstice rectiligne.

Il existe déjà des joints de dilatation sur maçonnerie en matière plastique synthétique qui assurent l'étanchéité de la construction. Mais lorsqu'il est ajouté sur la maçonnerie un isolant (polystyrène en général), puis du tissu de verre, et pour recouvrir
10 ces deux éléments un enduit d'étanchéité et de décoration, il a été constaté la formation de fissures dans la couche d'enduit.

La présente invention a pour but de réaliser un dispositif et un procédé qui remédient à cet inconvénient.

Un dispositif suivant l'invention pour former un joint de dilatation et d'étanchéité qui équipe deux murs de maçonnerie situés
15 dans le prolongement l'un de l'autre et séparés par un interstice rectiligne, est caractérisé en ce qu'il est formé par deux profilés rigides destinés à être fixés chacun sur l'un des murs, de part et d'autre de l'interstice, la forme de chaque profilé comprenant:

- 20 a) pour le premier profilé
- au moins une semelle d'appui à fixer contre le mur;
 - au moins une lèvre longitudinale oblique, dont le bord avant libre est incliné vers le mur en direction de l'interstice, tandis que des moyens relient son bord arrière à la semelle;
- 25 b) pour le second profilé
- au moins une semelle d'appui à fixer contre le mur;
 - au moins une gouttière longitudinale dont la concavité est tournée vers l'extérieur, à l'opposé du mur, pour recevoir le bord avant libre du premier profilé, tandis que des moyens relient
30 cette gouttière à la semelle.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, le fond de la gouttière du second profilé est plat.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, les moyens reliant le bord arrière à la semelle du premier profilé
35 comprennent au moins une bande perpendiculaire à la semelle, dont la largeur correspond sensiblement à l'épaisseur d'un panneau d'isolation extérieure.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, les moyens reliant le bord arrière à la semelle du premier profilé

comprennent, entre la bande et le bord arrière, un talon de décrochement dont la largeur correspond à l'épaisseur d'un enduit de revêtement et de décoration.

5 Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, les moyens reliant la gouttière longitudinale à la semelle du second profilé comprennent au moins une bande perpendiculaire à la semelle, analogue à la bande précitée.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention,
10 les moyens reliant la gouttière longitudinale à la semelle du second profilé comprennent un talon de décrochement analogue au talon précité.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, les semelles des profilés sont munies de perforations en forme de
15 cercles dont tous les diamètres sont égaux.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention, le fond du décrochement de chaque profilé est lui aussi muni de perforations identiques à celles des semelles.

Un procédé pour la mise en place du dispositif suivant l'in-
20 vention, est caractérisé en ce que les deux profilés forment lors de la pose une chicane entre la lèvre de l'un et la gouttière de l'autre, chicane qui assure une possibilité de déplacement assez importante relativement à la dilatation normale de l'enduit.

Suivant une caractéristique supplémentaire de l'invention,
25 il est à noter que sur le plan esthétique, un minimum de profilé est apparent et que les seules parties visibles après la mise en place du dispositif peuvent être la lèvre du premier profilé et la gouttière du second profilé.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, per-
30 mettra de mieux comprendre les caractéristiques de l'invention.

- Figure 1 est une vue d'ensemble en perspective du dispositif des deux profilés propres à l'invention.

- Figure 2 est une vue de l'ensemble de la construction où est inclus le dispositif d'après le procédé, vue qui montre les
35 différentes phases de la construction.

- Figure 3 est une vue de dessus de l'ensemble de la construction, suivant la figure 2.

On a représenté sur la figure 1 un dispositif formé de deux profilés rigides suivant l'invention, le premier profilé 13 comprenant:

- 3
- une face ou bande 1 pleine qui a pour rôle de protéger un isolant 9 des ruissellements d'eau pluviale ;
 - une semelle 2 qui constitue un arrêt droit et solide de l'isolation , et qui est fixée sur un mur 18 au moyen d'un produit d'adhérence pouvant passer à travers des perforations 14 ;
 - un décrochement 3 muni de perforations 15 de même forme et de même dimension que les perforations 14 qui permet un accrochage efficace de l'armature en fibre de verre 10 sur le profilé 13 ;
 - un talon de décrochement 4 qui arrête l'enduit ;
 - une lèvre longitudinale oblique 6 avec un bord avant 19 et un bord arrière 20 faisant un angle d'environ 45° avec le talon de décrochement 4 ,le bord 19 étant dirigé vers l'interstice 7.
- On a aussi représenté sur la figure 1 le second profilé 12
- comprenant :
- une bande 29 identique à la bande 1 précitée ;
 - une semelle d'appui 22 identique à la semelle 2 avec des perforations 24 semblables aux perforations 14 ;
 - un décrochement 31 identique au décrochement 3 avec des perforations 33 ;
 - un talon de décrochement 26 ;
 - une gouttière 23 composée d'un côté 5 , un fond plat 34 , un rebord 16 .
- Le premier profilé est appelé 13 , le second : 12 .
- La figure 2 montre les profilés placés contre un élément de maçonnerie 8 , 18 , au niveau d'un joint de dilatation sur maçonnerie 7 , le premier profilé 13 étant par exemple à gauche , le second profilé 12 étant à droite sur la figure.
- On voit que les bandes 1 et 29 sont en contact avec l'isolant 9 , que les décrochements 3 et 31 sont en contact avec le tissu de verre 10 , que les talons de décrochement 4 et 26 sont en contact avec l'enduit 11.
- La figure 3 montre que la bande 1 (respectivement 29) est perpendiculaire à la semelle d'appui 2 (respectivement 22) et au décrochement 3 (respectivement 31) ; la largeur de la bande 1 (respectivement 29) correspond sensiblement à l'épaisseur 25 d'un panneau d'isolation extérieure 9.
- On peut noter qu'au niveau de la chicane formée par le bord 19 de la lèvre 6 , et l'extrémité 16 de la gouttière 23, on ne recher-

che pas une étanchéité absolue puisque le joint de dilatation 7 sur maçonnerie est réputé étanche.

Une nouveauté importante réside au niveau du dispositif, 5 est caractérisée en ce qu'une chicane permet au joint de dilatation de jouer son rôle sans aucune entrave.

L'utilisation de ce dispositif et du procédé pour sa mise en place ne nuit pas à l'esthétique de la façade de la construction.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif pour former un joint de dilatation et d'étanchéité en vue d'équiper deux murs de maçonnerie situés dans le prolongement l'un de l'autre et séparés par un interstice rectiligne, caractérisé en ce qu'il est formé par deux profilés rigides destinés à être fixés chacun sur l'un des deux murs (8) et (18) de part et d'autre de l'interstice (7), la forme de chaque profilé (12) et (13) comprenant :

- 10 a) - pour le premier profilé (13) :
- au moins une semelle d'appui (2) à fixer contre le mur (18) ;
 - au moins une lèvre longitudinale oblique (6) dont le bord avant libre (19) est incliné vers le mur en direction de l'interstice (7) tandis que des moyens relient son bord arrière (20) à la semelle (2)
- 15 b) - pour le second profilé (12) ;
- au moins une semelle d'appui (22) à fixer contre le mur (8) ;
 - au moins une gouttière (23) longitudinale, dont la concavité est tournée vers l'extérieur, à l'opposé du mur (8) pour recevoir le bord libre (19), tandis que des moyens relient cette gouttière
- 20 (23) à la semelle (22) .

2 - Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens reliant le bord arrière (20) à la semelle (2) du premier profilé (13) comprennent au moins une bande (1) perpendiculaire à la semelle (2), et dont la largeur (25) correspond sensiblement à l'épaisseur d'un panneau d'isolation extérieure (9).

3 - Dispositif suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens reliant le bord arrière (2) à la semelle (2) du premier profilé, comprennent, entre la bande (1) et le bord arrière (20), un talon de décrochement (4) dont la largeur (27) correspond à l'épaisseur d'un enduit de revêtement et de décoration (11).

4 - Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens reliant la gouttière longitudinale (23) à la semelle (22) du second profilé comprennent au moins une bande (29) analogue à la bande (1) précitée.

5 - Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1 et 4, caractérisé en ce que les moyens reliant la gouttière (23) à la semelle (22) comprennent un talon (26) analogue au talon (4) précité.

6 - Dispositif suivant l'une quelconque des revendications

précédentes, caractérisé en ce que les semelles 2 et 22 des profilés sont munies de perforations 14 et 24.

7. Dispositif suivant l'une des revendications précédentes, 5 caractérisé en ce que les fonds 3 et 31 des décrochements respectifs 4 et 26 sont eux aussi munis de perforations, respectivement 15 et 33.

8. Dispositif suivant l'une quelconque des revendications 1, 4 et 5, caractérisé en ce que le fond 34 de la gouttière 23 est 10 plat.

9. Procédé pour la mise en place du dispositif suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la gouttière 23 du profilé 12 forme avec le bord 19 du profilé 13 une chicane.



