

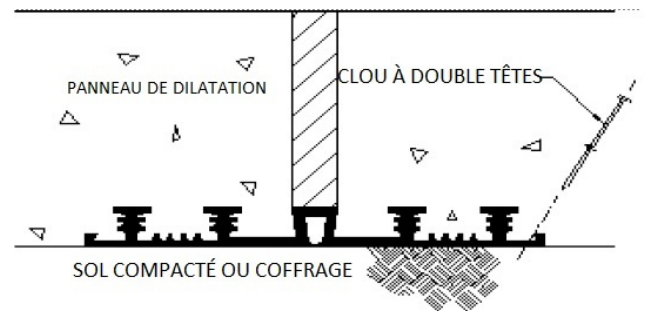
INSTALLATION DE BANDES D'ARRÊT D'EAU EXTERNES, LABYRINTHIQUES ET FENDUES

INTRODUCTION

Les bandes d'arrêt d'eau externes, labyrinthiques et fendues font partie d'une catégorie spéciale de bandes d'arrêt d'eau en PVC et nécessitent des techniques d'installation particulières. Chacune de ces techniques sera décrite pour chaque modèle de bande d'arrêt d'eau. Bien que les méthodes d'installation soient différentes pour ces trois types de bandes d'arrêt d'eau, les exigences de raccordement et d'assemblage sont les mêmes que pour les bandes d'arrêt d'eau traditionnelles noyées dans le béton. Consulter le manuel « Installation de bandes d'arrêt d'eau PVC » de Sika® Greenstreak pour plus d'information. De plus, la forme asymétrique des sections transversales de ces bandes d'arrêt d'eau limite la possibilité de fabrication d'une variété d'intersections et de changements de direction. Par exemple, la fabrication d'intersections en « T » et en « X » n'est pas recommandée au chantier. Les bandes d'arrêt d'eau externes sont seulement disponibles en bandes droites puisque la fabrication de coins et d'intersections n'est pas possible.

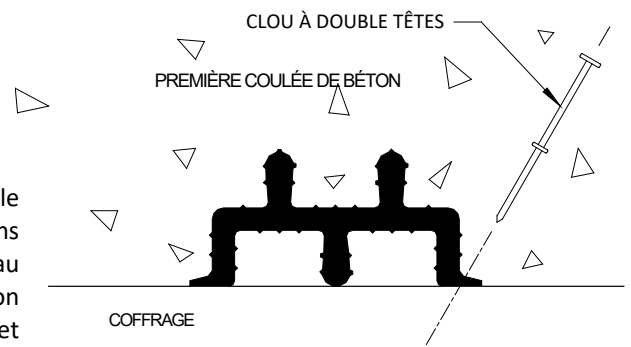
LES BANDES D'ARRÊT D'EAU EXTERNES

Les bandes d'arrêt d'eau externes doivent être installées sur le sol compacté, le coulis de béton ou à la verticale, sur le coffrage préalablement installé, avant de couler le béton. Elles sont placées afin que leur partie nervurée soit en contact avec le béton. La conception de ce type élimine le recours aux coffrages divisés.



Un appui solide est nécessaire pour un bon soutien initial et une performance optimale. Un manque de soutien pourrait causer un gonflement de la bande d'arrêt d'eau qui serait causé par l'exposition à une pression hydrostatique élevée. Les bandes d'arrêt d'eau sont clouées sur les côtés extérieurs dans le coffrage (Figure 1). Les clous à doubles têtes doivent être positionnés sur les côtés extérieurs de la bande, de façon à la fixer au coffrage. Des plus, des gros clous/pointes peuvent être utilisés pour fixer les bandes au sol compacté. La bande d'arrêt d'eau doit être installée de façon à ce que la portion centrale horizontale de la bande soit parallèle à la base du joint nécessitant l'étanchéité. La portion externe de la bande doit être absolument protégée contre des dommages mécaniques potentiels et ne doit pas être exposée aux rayons UV. Une attention particulière doit être apportée au placement du béton afin d'éviter tout déplacement ou mouvement de la bande d'arrêt d'eau.

FIGURE 2



BANDES D'ARRÊT D'EAU DE TYPE LABYRINTHIQUES

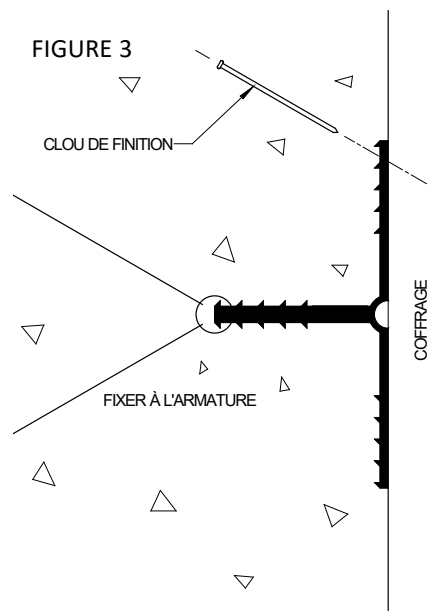
L'installation des bandes d'arrêt d'eau labyrinthique est semblable à celle des bandes d'arrêt d'eau externes placées entre deux nouvelles sections de béton. Les bandes d'arrêt d'eau labyrinthiques sont d'abord fixées au coffrage à l'aide de clous à deux têtes avant la première coulée de béton (Figure 2). Après la première coulée de béton, décoffrer délicatement et couper les clous qui dépassent, laissant la bande d'arrêt d'eau partiellement encastree dans le béton. Une deuxième coulée peut alors être effectuée.

BANDES D'ARRÊT D'EAU DE TYPE FENDUES

Les bandes d'arrêt d'eau de type fendues sont conçues pour des sections linéaires. Les intersections et autres formes de transitions ne sont pas possibles. Lors de l'installation des bandes d'arrêt d'eau fendues, la portion fendue de la bande est déployée et fixée au coffrage à l'aide de clous de finition dans les portions externes (Figure 3). Une attention particulière doit être apportée pour éviter le déchirement de la bande. Des précautions doivent être prises pour s'assurer que la bande d'arrêt d'eau soit complètement à plat sur le coffrage pour ainsi éviter que du béton se glisse entre la bande et le coffrage. Après la première coulée de béton, décoffrer avec précaution et couper les clous qui dépassent. Utiliser un adhésif compatible avec le PVC pour refermer sur elle-même et fixer la partie fendue de la bande.

Attacher le câble aux œillets, aux perforations ou aux anneaux ouverts pour fixer la bande à l'armature adjacente (Figure 4). La bande d'arrêt est maintenant prête à recevoir la deuxième coulée de béton.

FIGURE 3



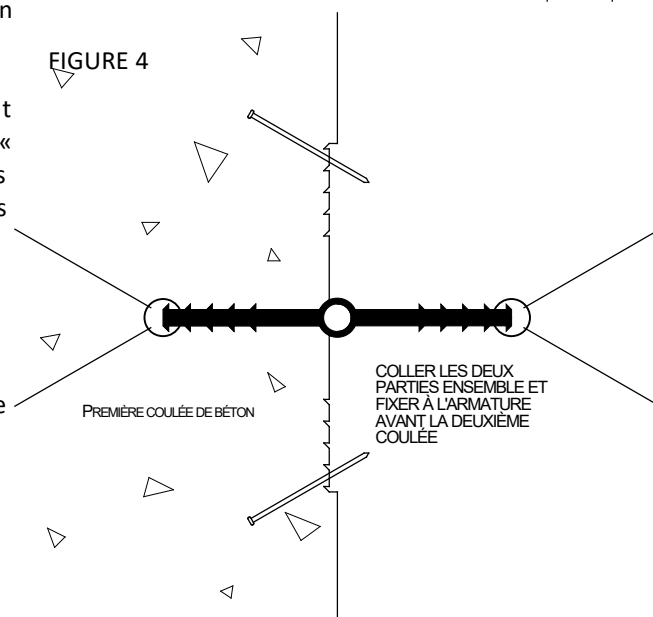
EXIGENCES EN MATIÈRE DE RACCORDEMENT :

Les instructions et directives détaillées se trouvent dans le document « Guide d'installation et de raccordement des bandes d'arrêt d'eau en PVC » de Sika. Ces directives s'appliquent à tous les types de bandes d'arrêt d'eau en PVC. Consulter ce document pour des instructions précises. Noter que les profils asymétriques ne peuvent pas être utilisés pour les transitions. Les intersections en « T » ou en « X » ne sont pas recommandées pour les profils asymétriques. Les bandes d'arrêt d'eau fendues ne peuvent être raccordées pour des transitions ou des changements de direction.

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES:

Veiller à bien placer le béton autour de la bande d'arrêt d'eau afin d'éviter la formation d'interstices et de nids d'abeille près de la bande d'arrêt d'eau. Porter une attention particulière à la partie supérieure des bandes d'arrêt d'eau horizontales. Un contact intime entre le béton et la bande d'arrêt d'eau est nécessaire pour le bon fonctionnement de la bande d'arrêt d'eau. Des interstices près des bandes d'arrêt pourraient diminuer le niveau de performance. De plus, un dégagement entre l'armature d'acier et la bande d'arrêt d'eau doit être envisagé. Le dégagement devrait être deux fois plus grand que la taille maximale du granulat du mélange de béton prévu.

FIGURE 4



Un dégagement inadéquat peut favoriser la formation d'interstices causés par le pontage des granulats dans le béton. Il est important de conserver la continuité de tout le système de bande d'arrêt d'eau. Les raccordements doivent être exécutés correctement lors des changements de direction, de transitions et des joints d'extrémité. Toute discontinuité dans le système de bande d'arrêt d'eau pourrait causer des fuites. S'assurer que la bande d'arrêt d'eau en PVC est propre avant de couler le béton. Il sera difficile d'obtenir une étanchéité de qualité si la bande est grasse, sale ou recouverte de laitance. Entreposer les bandes d'arrêt d'eau en PVC sous une bâche ou à l'intérieur pour éviter une exposition aux rayons du soleil puisque le PVC peut souffrir de dégradation causée par les rayons UV. Une exposition prolongée aux rayons UV entraînera une lixiviation du plastifiant du PVC, réduisant ses propriétés physiques et le rendant friable. Protéger les bandes d'arrêt d'eau installées des rayons UV si la deuxième coulée de béton doit être retardée de plus de 30 jours.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Boisbriand (QC)
Brantford; Cambridge;
Sudbury; Toronto (ON)
Edmonton (AB) Surrey (C-B)

1-800-933-SIKA
www.sika.ca