



# MANUEL D'APPLICATION

## SikaProof<sup>®</sup> A+

BUILDING TRUST  
CONSTRUIRE LA CONFIANCE





Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

# CONTENU

## SikaProof® A+

---

### Information Générale

- 5 Qu'est-ce que le SikaProof® A+?
  - 6 Produits
  - 7 Outillage pour installation
  - 8 Étanchéité et scellement des joints de membrane
  - 9 Préparation de substrat
  - 10 Inspection
- 

### Installation

- 12 Installation des feuilles de membrane
  - 13 SikaProof® Tape A+
  - 14 SikaProof® Tape A+
  - 15 SikaProof® Sandwich Tape
  - 16 SikaProof® Sandwich Tape
  - 17 Installation des périmètres & dalle-support
  - 18 Application avec dalle-support
- 

### Detailing

- 21 Informations générales
  - 22 Angles intérieurs
  - 27 Angles extérieurs
  - 31 Pénétrations de conduites
  - 34 Têtes de pieux
- 

### Travaux post-installation

- 37 Informations générales
  - 38 Traitement des tirants de coffrages
  - 39 Joints de dilatation et de construction
  - 40 SikaProof® A+ - Composantes du systèmes et accessoires
  - 41 Produits complémentaires pour l'étanchéité des joints
- 

### Nettoyage

- 43 Informations générales
- 

### Réparation

- 45 Informations générales
- 

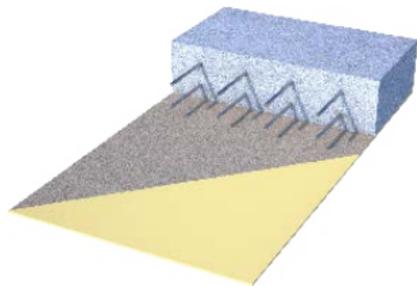
### Protection

- 47 Informations générales
-



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### QU'EST-CE QUE LE SikaProof® A+ ?

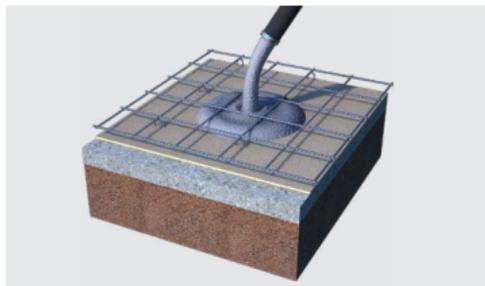


#### **Membrane polyoléfine flexible (FPO) à haute flexibilité**

- Capacité élevée de pontage des fissures
- 1,75 mm d'épaisseur totale
- 1,35 mm d'épaisseur totale

#### **Technologie hybride unique**

- Couche de liaisonnement cimentaire modifiée aux polymères



#### **Système d'étanchéité pré-appliqué en adhérence totale**

- Aucune migration latérale de l'eau  
Adhérence mécanique à la structure grâce à une structure texturée
- Adhérence par adhésion à la structure grâce à la présence de ciment et de polymères spéciaux



#### **Étanchéité et collage**

- Solution à bande unique
- Installation facile, rapide et sûre
- Application simple pour la réalisation de détails (pénétrations de conduites, têtes de pieux, etc.)

## INFORMATIONS GÉNÉRALES PRODUITS

N. SAP	Produit	Conditionnement	Taille	Unité	Quantité/unité	Quantité
--------	---------	-----------------	--------	-------	----------------	----------

### COMPOSANTS DU SYSTÈMES

571641	SikaProof® A+ 12	Rouleau	2,00 x 20 m	m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	Rouleau unique
571640	SikaProof® A+ 12	Rouleau	1,00 x 20 m	m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	Rouleau unique
640220	SikaProof® A+ 08	Rouleau	2,00 x 25 m	m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Rouleau unique
640222	SikaProof® A+ 08	Rouleau	1,00 x 25 m	m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	Rouleau unique
571628	SikaProof® Tape A+	Rouleau	0,15 x 25 m	m	25 m	2 rouleaux/boite
577412	SikaProof® Sandwich Tape	Rouleau	0,05 x 25 m	m	25 m	5 rouleaux/boite

### ACCESSOIRES

457589	SikaProof® Patch-200 B	Rouleau	0,20 x 20 m	m	20 m	2 rouleaux/boite
424701	SikaProof® FixTape-50	Rouleau	0,05 x 20 m	m	20 m	5 rouleaux/boite

## INFORMATIONS GÉNÉRALES OUTILLAGE POUR INSTALLATION



- Règle droite en métal pour la découpe
- Chiffon propre et sec
- Stylo de marquage
- Ruban à mesurer
- Petit rouleau de compression
- Découpeur de membrane
- Pistolet agrafeur

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### ÉTANCHÉITÉ ET COLLAGE DES JOINTS DE MEMBRANE



- Tous les chevauchements sont scellés et collés avec le SikaProof® Tape A+ ou le SikaProof® Sandwich Tape.
- Le chevauchement minimum est de 50 mm.



Le Sikaproof® Tape A+ est utilisé pour :

- Comme ruban intérieur pour le jointoiment des chevauchements.
- Détails tels que : pénétrations de conduites, têtes de pieux, angles intérieurs et extérieurs)



Le Sikaproof® Sandwich Tape est utilisé pour :

- Jointoiment des chevauchements, notamment pour l'application verticale/ murale avec un coffrage double-face

## INFORMATIONS GÉNÉRALES PRÉPARATION DU SUBSTRAT



Le substrat, pour l'installation doit :

- Présenter une stabilité suffisante
- Être figé (pas de mouvement)

Les substrats appropriés :

- Béton de propreté avec finition de surface lisse (géotextile > 300 g/m<sup>2</sup>)
- Coffrage
- Isolation thermique rigide
- Contreplaqué



Surface :

- Lisse, uniforme et propre
- Exempt d'huile, de graisse, de poussière et de toute autre particule libre.
- Les grands espaces et les vides doivent être comblés avant l'installation.
- Humide ou légèrement mouillé, mais sans accumulation d'eau.
- La température du substrat doit être de min. 5 °C / max. 60 °C



## INFORMATIONS GÉNÉRALES INSPECTION

### Avant installation

- Qualité du substrat
- Régularité de la zone d'application
- Couche de protection

### Durant l'installation

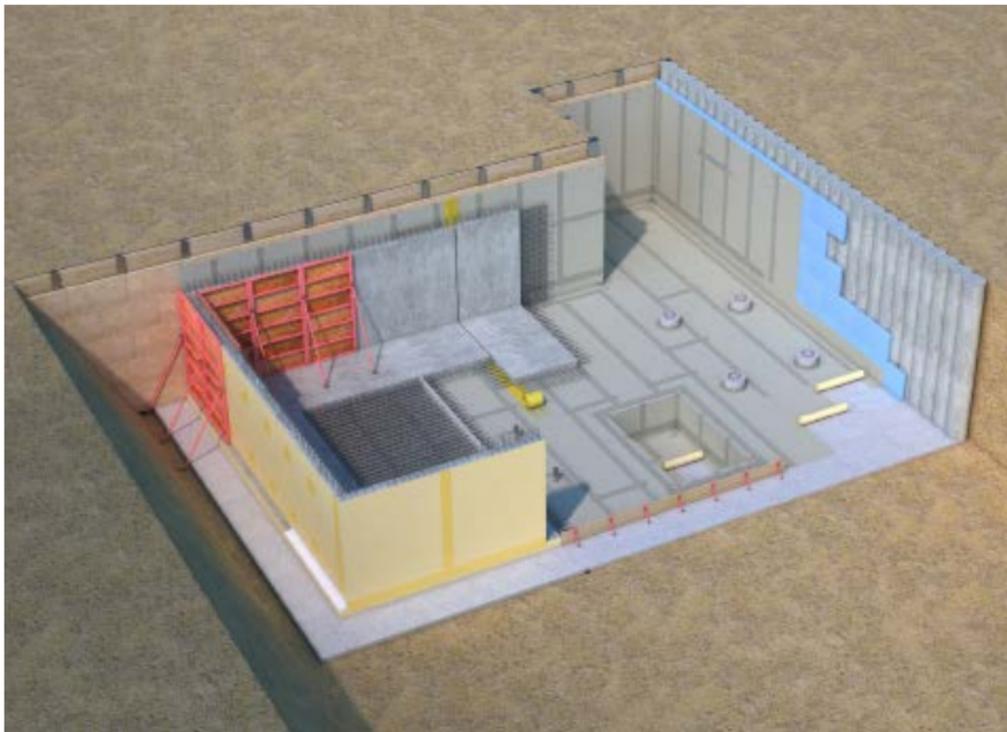
- Exécution des travaux de détail
- Dommages causés sur la membrane
- Salissures sur la membrane

### Après installation

- Dommages sur la membrane
- Salissures sur la membrane
- Présence de matériau sur la membrane (par ex. : films protecteurs, chutes de membranes, etc.)



## INSTALLATION DES FEUILLES DE MEMBRANE



- L'installation de SikaProof® A+ doit être soigneusement effectuée
- Le système peut être appliqué en utilisant le SikaProof® Tape A+ pour le jointement interne et les détails
- Il est obligatoire de respecter le principe du « **parapluie** » lors du travail sur un coffrage double-face
- Le principe du « **parapluie** » signifie que dans les applications verticales/murales, la membrane supérieure est toujours à l'extérieur lors de la jonction avec la membrane inférieure.
- Une autre solution est d'utiliser le SikaProof® Sandwich Tape peut être pour le jointoiment interne, en particulier pour les applications murales, lorsque l'on travaille avec coffrage double-face

1

1



2



3



4



5



1

1



2



3



4



5



1

1



2



3



4



5



1

1



2



3

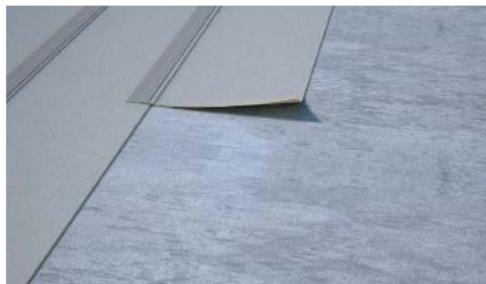


1

## INSTALLATION DES BANDES DE PÉRIMÈTRE & DALLE-SUPPORT



- Utiliser la ligne en pointillés noirs comme ligne auxiliaire.
- Une autre option est d'utiliser le SikaProof® Sandwich Tape pour le jointoiment interne dans les applications verticales/murales



- Le substrat doit être propre et lisse
- Utiliser une couche de protection si nécessaire
- Tous les chevauchements doivent être de 50 mm minimum.
- Utiliser la ligne en pointillés noirs comme ligne auxiliaire.



- Tous les joints en T doivent avoir une pièce supplémentaire de ruban adhésif
- Tous les chevauchements doivent être de 50 mm minimum.
- Utiliser la ligne en pointillés noirs comme ligne auxiliaire.

## APPLICATION AVEC DALLE-SUPPORT

1



2



3



4



5



6



1

## APPLICATION AVEC DALLE-SUPPORT

1



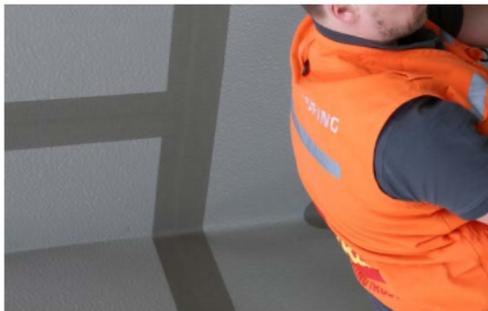
2



3



4



5



6



1



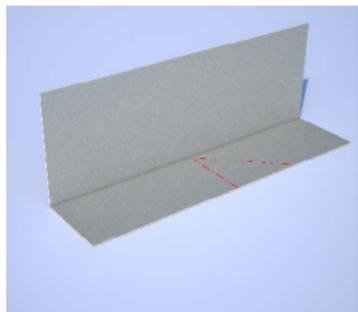
## DÉTAILS INFORMATIONS GÉNÉRALES



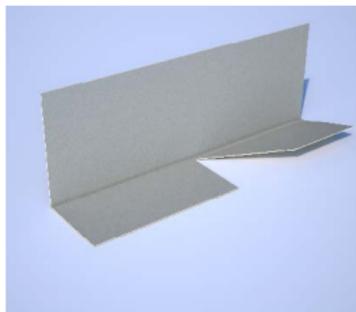
- Dans les systèmes de membranes d'étanchéité, les détails sont la partie la plus importante de l'application
- Généralement, on distingue les éléments suivants : L'angle intérieur, l'angle extérieur, les pénétrations de conduites et les têtes de pieux.
- L'exécution compétente des détails est la clé d'un système d'étanchéité durable et fiable.
- Le système SikaProof® A+ offre une solution simple et sûre pour différents types de détails.

## DÉTAILS - ANGLES INTÉRIEURS

**1**



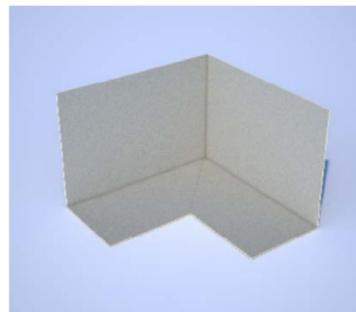
**2**



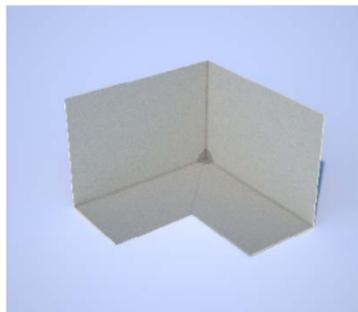
**3**



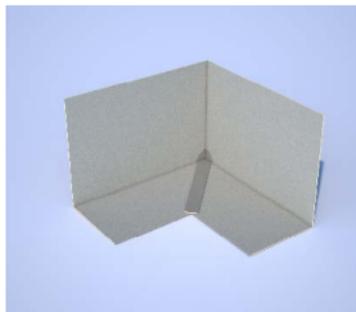
**4**



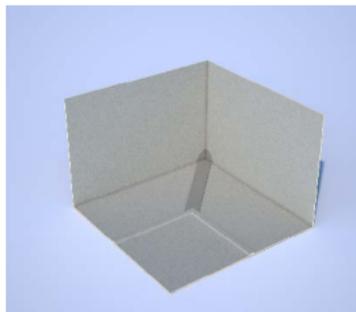
**5**



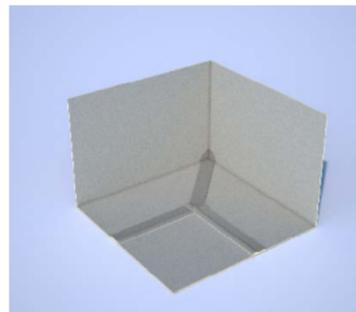
**6**



**7**



**8**



2

## DÉTAILS - ANGLES INTÉRIEURS

1



2



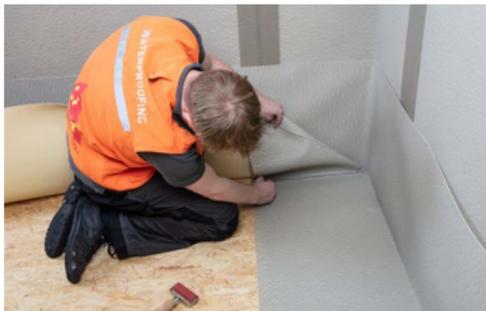
3



4



5



6



2

## DÉTAILS - ANGLES INTÉRIEURS

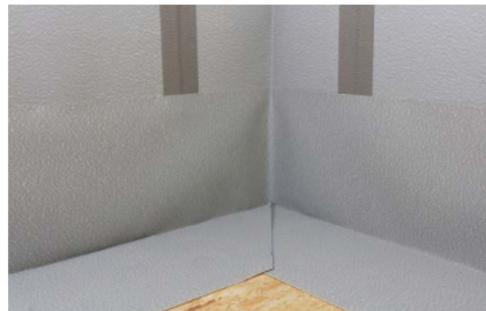
1



2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS - ANGLES INTÉRIEURS

1



2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS - ANGLES INTÉRIEURS

**1**



**2**



**3**



**4**



**5**



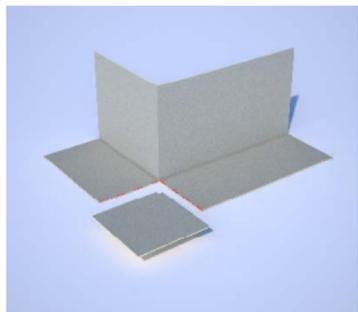
**6**



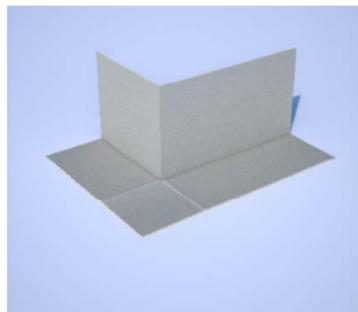
2

## DÉTAILS ANGLES EXTÉRIEURS

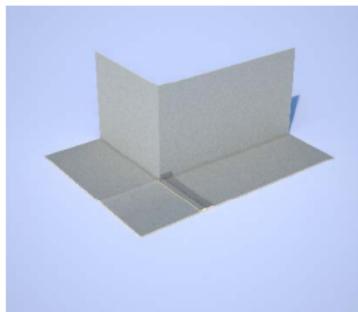
**1**



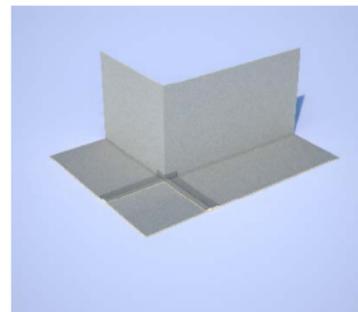
**2**



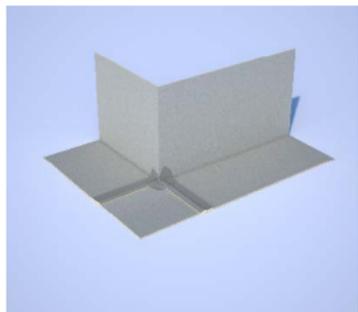
**3**



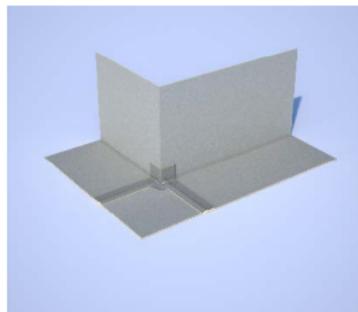
**4**



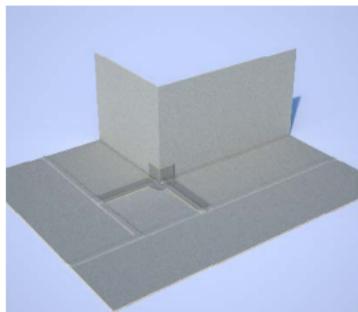
**5**



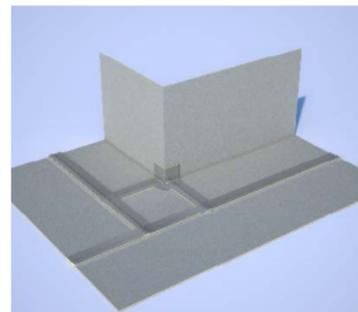
**6**



**7**



**8**



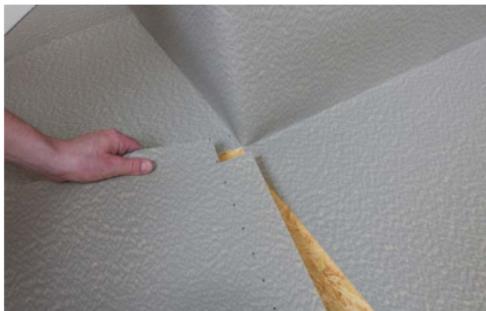
2

## DÉTAILS ANGLES EXTÉRIEURS

1



2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS ANGLES EXTÉRIEURS

1



2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS ANGLES EXTÉRIEURS

1



2



3



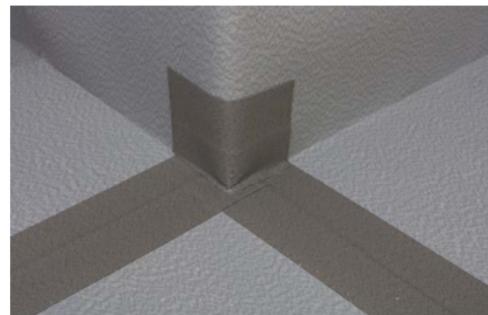
4



5



6



2

## DÉTAILS PÉNÉTRATIONS DE CONDUITES

**1**



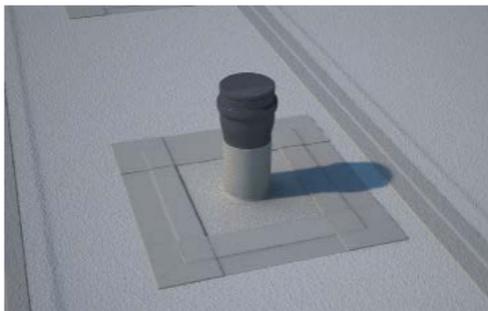
**2**



**3**



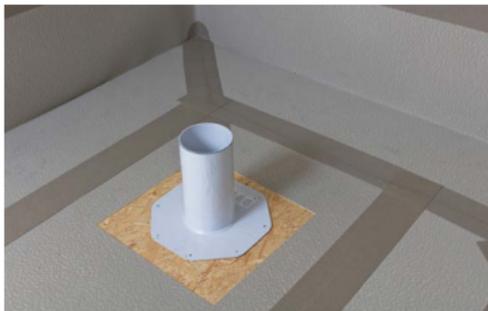
**4**



2

## DÉTAILS PÉNÉTRATIONS DE CONDUITES

1



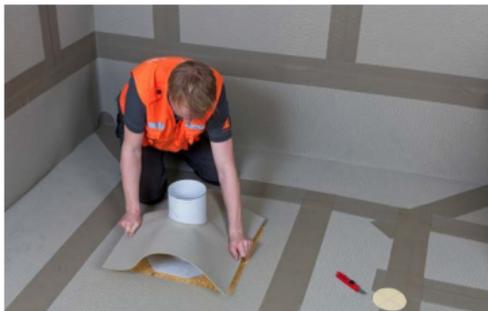
2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS PÉNÉTRATIONS DE CONDUITES

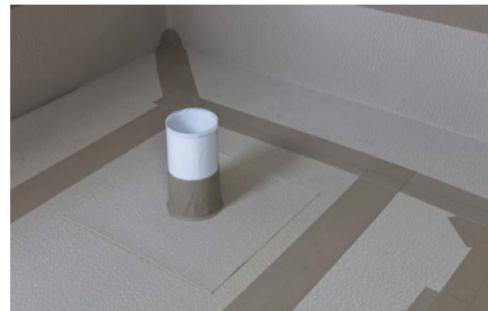
1



2



3



4



5



6



2

## DÉTAILS TÊTES DE PIEUX

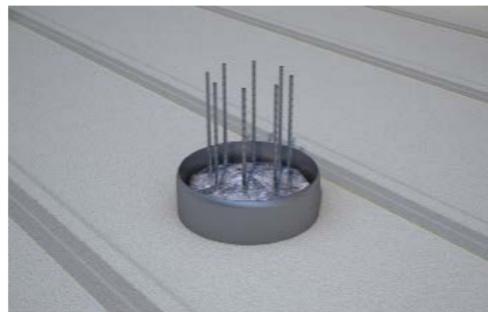
**1**



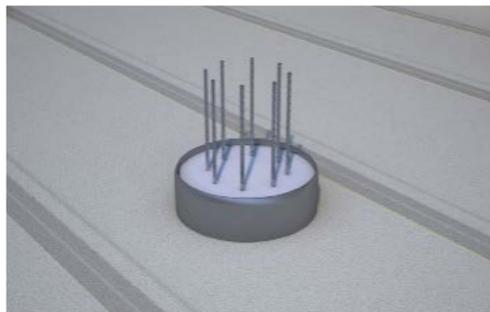
**2**



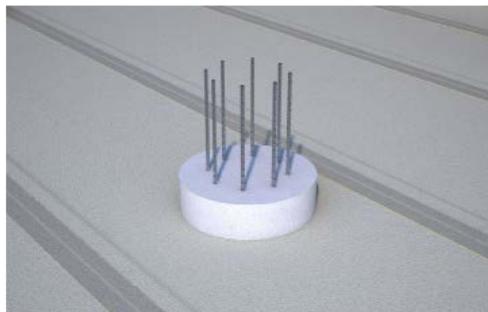
**3**



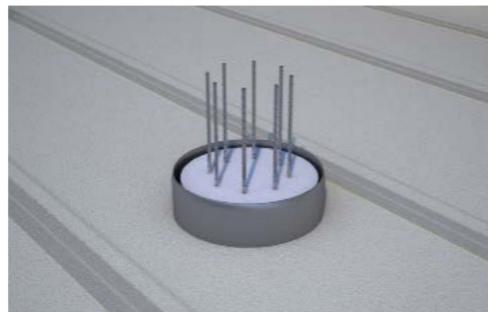
**4**



**5**

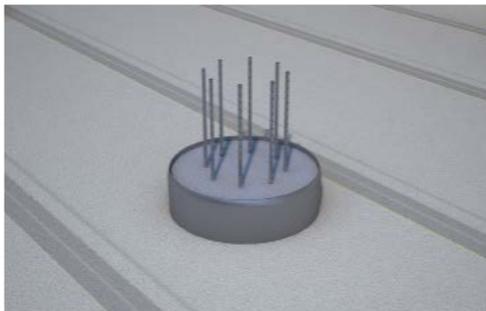


**6**

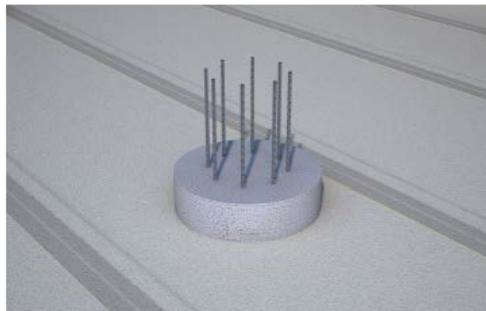


2

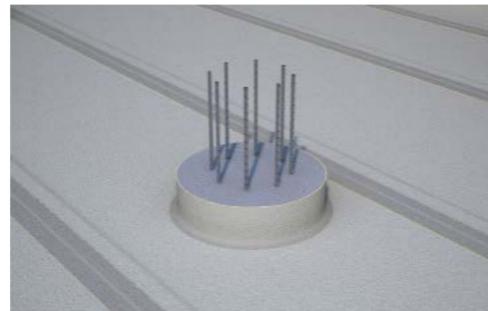
**7**



**8**



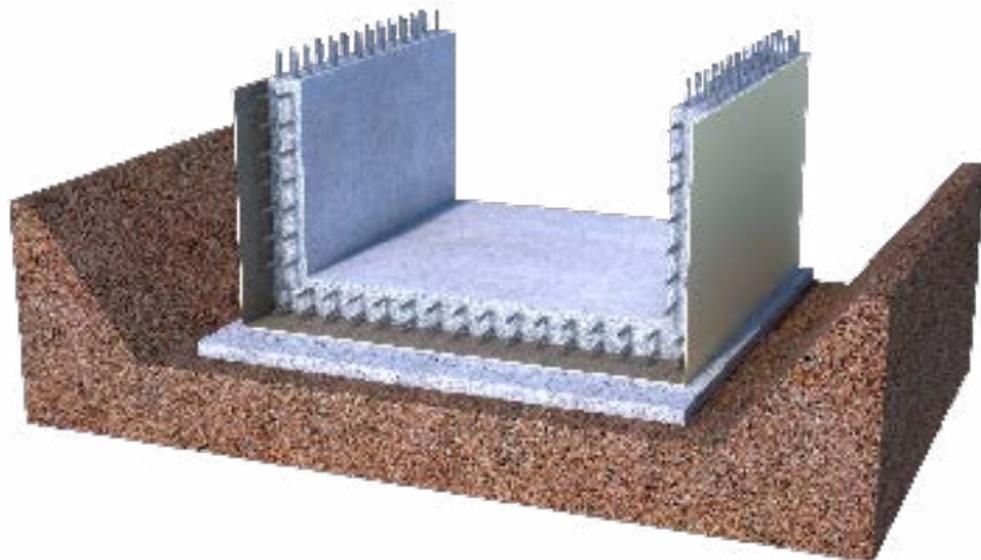
**9**



2



## TRAVAUX POST-INSTALLATION INFORMATIONS GÉNÉRALES



Pour les projets avec un coffrage double face, des travaux d'étanchéité doivent être effectués pour garantir une étanchéité totale de la structure.

Les éléments suivants doivent-êtré scellés :

- Trous des tirants de coffrages
- Joints de dilatation et de construction

3

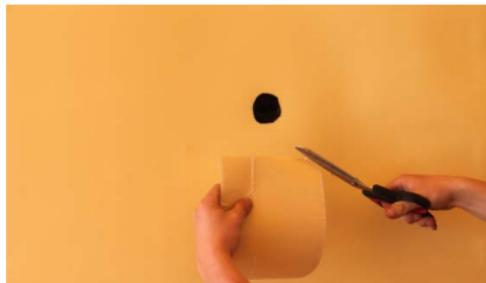
## TRAVAUX POST-INSTALLATION TRAITEMENT DES TIRANTS DE COFFRAGES



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

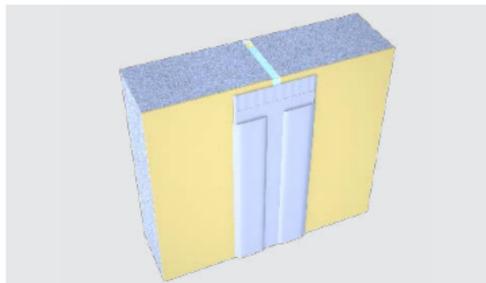


- Couvrir le trou du tirant avec SikaProof® FixTape-50.
- Traiter à la flamme la zone autour du trou.
- Arrondir les bords de la pièce de réparation
- Appliquer la pièce de réparation sur le trou de la barre d'ancrage.



- Appuyer sur toute la pièce de réparation avec un rouleau.

## TRAVAUX POST-INSTALLATION JOINTS DE DILATATION ET DE CONSTRUCTION



- Pour les joints dont le mouvement est prévisible, l'utilisation du système de scellement de joints Sikadur® Combiflex® SG est recommandée.
- Avant d'utiliser le système Sikadur® Combiflex® SG, la zone d'application sur le SikaProof® A+ doit être traitée à la flamme.



- Prétraiter mécaniquement la surface des bords en béton
- Nettoyer la surface de la membrane
- Prétraiter rapidement la surface de la membrane transversalement à l'aide d'un chalumeau (flamme ouverte)
- Appliquer le système Sikadur® Combiflex® SG System, conformément à la déclaration de la méthode en vigueur.



**Rouleaux de 2 m de large**

571641 - SikaProof® A+ 12 (2 x 20 m)

640220 - SikaProof® A+ 08 (2 x 25 m)

**1 m de large**

571640 - SikaProof® A+ 12 (1 x 20 m)

640222 - SikaProof® A+ 08 (1 x 25 m)



571628 - SikaProof® Tape A+.



577412 - SikaProof® Sandwich Tape.



424701 - SikaProof® FixTape-50.



457589 - SikaProof® Patch-200 B.

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS



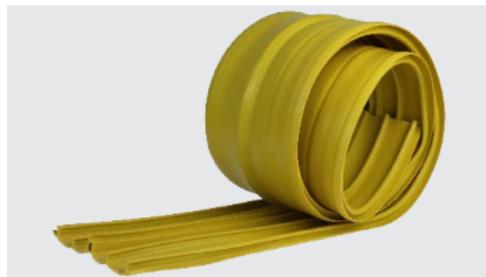
Sikadur® Combiflex® SG System



SikaSwell®



SikaFuko®



Sika Waterbar®



## CLEANING GENERAL INFORMATION

La membrane Sikaproof® A+ doit être nettoyée en cas de contamination ou de salissure pour assurer un liaisonnement complet avec le béton frais sur toute la surface de la membrane.

### Procédure :

- Air comprimé
- Nettoyage contrôlé à l'eau sous haute pression
  - Pression maximale  $\leq 200$  bar
  - Utiliser des buses plates - pas de spirales !
  - Respecter la distance minimale entre la tête de buse et la surface de la membrane :  $\geq 300$  mm
  - Ne pas diriger la buse directement sur joints de chevauchement
  - Angle optimal pour le jet  $\leq 60^\circ$

### Retirer :

- Les films protecteurs, chutes de membranes et autres déchets/débris de construction



- Nettoyer l'excès de laitance de ciment avec de l'eau immédiatement après le bétonnage, lorsqu'il est encore à l'état frais
- Débris, saleté, poussière, terre, sable, résidus de béton/ciment
- Tout ce qui pourrait créer une couche de séparation ou provoquer une délamination

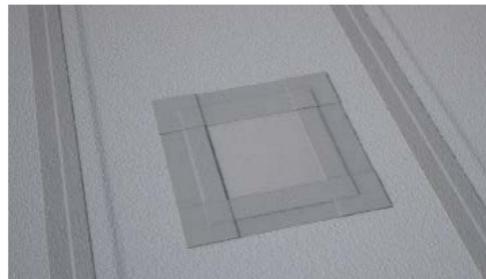
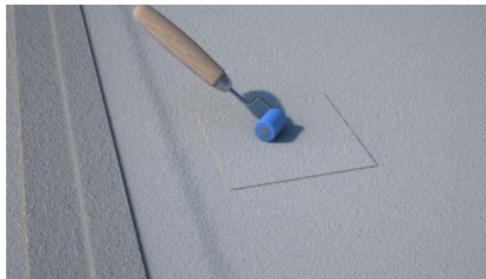


## RÉPARATION INFORMATIONS GÉNÉRALES



Tout dommage à la membrane  $\leq 10$  mm

- Sceller et coller un ruban supplémentaire SikaProof® Tape A+ sur la zone endommagée.



Tout dommage à la membrane  $\geq 10$  mm

- Recouvrez la zone endommagée avec une pièce de membrane.
- La pièce de membrane doit chevaucher 50 mm sur tous les côtés.
- Sceller et coller la pièce de membrane avec SikaProof® Tape A+ sur tous les côtés.



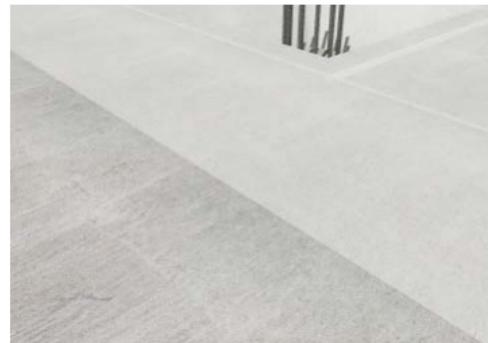
## PROTECTION

### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Chaque couche de protection de la membrane est temporaire.
- Pour le bétonnage par étapes, une couche de protection est nécessaire pour éviter les salissures sur la membrane.
- Pendant une durée de plus de 90 jours entre la pose de la membrane et le bétonnage, le système SikaProof® A+ doit être protégé par une couche résistante aux UV.

Options pour les couches de protection :

- Film/feuille en plastique (résistant aux UV).
- Géotextile (résistant aux UV)
- Autres mesures équivalentes



**SIKA CANADA INC.**

**Siège social**

601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Quebec  
H9R 4A9

**Autres sites**

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

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

© Sika Canada Inc./04.2021

**BUILDING TRUST**  
**CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

