

# DIRECTIVES D'APPLICATION

## SikaProof<sup>®</sup> A

## REMARQUES GENERALES

### Planification

- La construction en béton doit en principe être planifiée en tant que Construction en béton étanche à l'eau selon SIA 272.
- Les détails d'étanchéité et de raccordement doivent être définis par le planificateur avant les travaux d'exécution et dessiner dans les plans d'exécution.

### Préparation des travaux

- Avant les travaux d'exécution, une réunion de départ entre l'entrepreneur, l'entreprise d'étanchéité et le planificateur doit avoir lieu afin de discuter du programme de construction, des étapes, du type de coffrage etc.

### Mise en oeuvre

- SikaProof® A ne peut être posé que par des applicateurs certifiés par Sika Schweiz AG.
- Le système peut être posé sur des surfaces humides. Toutefois, l'humidité stagnante doit impérativement être enlevée. Tous les raccords à assembler doivent être secs. C'est pourquoi la bande de sécurité ne devra être enlevée que juste avant le collage, de même que la zone de chevauchement sera, le cas échéant, séchée à l'aide d'un chiffon. Lors de l'utilisation du SikaProof® Tape-150, veuillez changer pour SikaProof® Tape-150 A amélioré. Une application par temps de pluie n'est possible que de façon limitée et liée à des dépenses et des retards.
- En présence de basses températures, il est recommandé d'entreposer les matériaux dans un local chauffé, afin que les assemblages par collage puissent être exécutés sans efforts supplémentaires. Spécialement lors de la mise en oeuvre et du montage en présence de grandes variations de températures nuit/jour, il est recommandé d'exécuter si possible les travaux d'armature directement après la pose de la membrane d'étanchéité. Ainsi, celle-ci est fixée et les variations de longueur sont empêchées.
- Le bétonnage doit avoir lieu sur la membrane d'étanchéité SikaProof® A posée dans un délai de 30 jours. Au cas où ce délai ne peut être respecté, la membrane doit être protégée par exemple au moyen d'une feuille PE.
- Les délais de décoffrage selon SIA 262 6.6 sont applicables. Afin d'exclure des perturbations d'adhérence, le béton doit présenter une résistance minimale à la compression de 10 N/mm<sup>2</sup> au minimum au moment du décoffrage.
- Avant les travaux de remplissage, SikaProof® A doit être protégé selon SIA 272 au moyen d'une isolation du périmètre, de bandes de protection, de plaques de protection ou du géotextile. Il faut éviter de laisser la surface étanchée exposée (max. 3 mois) à cause du risque de dommages qui pourraient être provoqués par les activités du chantier et une exposition aux intempéries (exposition aux UV).
- Après chaque étape de travail (pose, armature, bétonnage, décoffrage etc.), l'étanchéité doit être contrôlée visuellement en ce qui concerne les dommages et les salissures. Au cas où l'on constaterait des salissures ou des dommages, ceux-ci doivent être corrigés en conséquence.

### Sécurisation de la couche d'armature et des équipements

- Il est possible d'utiliser des rails en fibres de ciment ou des rails en matière synthétique. En cas de charges d'armature élevées (> 100 kg / m<sup>1</sup>), il est recommandé d'utiliser des rails en fibres de ciment. Les rails écarteurs en matière synthétique ne doivent pas être posés sur le „dos“. En cas de lacune dans la zone des rails, ceci pourrait amener de l'eau ce qui ne garantirait plus la protection contre les infiltrations. Utiliser uniquement des blocs en béton plats. La charge ponctuelle maximale (diamètre 5 cm) par bloc est de 100 kg. Les paniers de support doivent être posés sur la couche d'armature du côté opposé. Les équipements doivent être fixés à l'armature.

Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du produit et dans les directives de planification pour le SikaProof® A.

### Renseignements juridiques

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

# TABLE DES MATIERES

## **INFORMATIONS GENERALES**

- 4 QU'EST-CE QUE SIKAPROOF® A?
- 5 LES PRODUITS
- 6 OUTILLAGE
- 8 EXECUTION DES RACCORDS ET DES ASSEMBLAGES DES MEMBRANES
- 11 CONTRÔLES
- 13 NETTOYAGE ET REPARATION

## **INSTALLATION**

- 16 POSE DES RACCORDS SOL/MUR
- 18 FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS
  - 19 Former les angles rentrants
  - 21 Former les angles sortants
- 24 POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE
- 25 Pose horizontale du radier
- 26 Raccords transversaux
- 27 Raccords en T
- 28 Pose au mur

## **DETAILS**

- 32 PENETRATIONS DE TUYAUX
  - 32 Variante A
  - 33 Variante B
- 36 ECARTEURS DE COFFRAGE
- 38 JOINTS DE REPRISE
- 39 JOINTS DE DILATATION (JOINTS DE MOUVEMENT)

# INFORMATIONS GENERALES

## QU'EST-CE QUE SikaProof® A?

Systeme d'étanchéité qui protège durablement contre les infiltrations pour une «construction en béton étanche à l'eau» (cuve blanche)



### MEMBRANE D'ETANCHEITE FLEXIBLE A BASE DE FPO

- Membrane d'étanchéité durable à base de FPO
- Très flexible et pontes les fissures
- Etanchéité à l'eau élevée



### ADHERENCE TOTALE AVEC LE BETON SUR TOUTE LA SURFACE

- Pose avant les travaux d'armature et de bétonnage
- Adhérence mécanique avec le béton de construction
- Pas d'infiltrations



### EXECUTION DES RACCORDS ET DETAILS

- Au moyen de bandes autocollantes et des bandes Tape, pas besoin de souder
- Exempt d'émissions, pose simple et sûre
- Pas besoin d'outillages spéciaux

## LES PRODUITS

### Aperçu des produits



SikaProof® A Membrane d'étanchéité, largeur de 1 et 2 m.



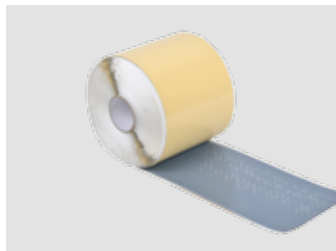
SikaProof® Tape-150



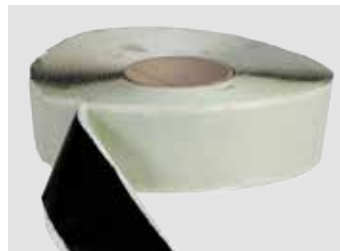
SikaProof® Tape-150 A



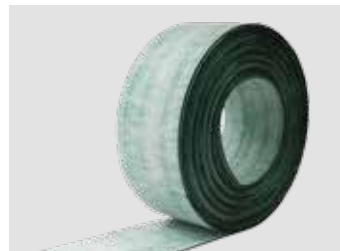
SikaProof® ExTape-150



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50



SikaProof® MetalSheet

# OUTILLAGE

## Outillage standard et matériau de nettoyage



- Double-mètre ou ruban métrique
- Marqueur
- Cutter avec lames trapézoïdales et lames à crochet
- Ciseaux
- Rouleau de compression
- Equerre
- Support pour la coupe (panneau ou similaire)
- Chiffons de séchage et de nettoyage

### Equipement supplémentaire

- Ficelle
- Latte dégauchisseuse
- Agrafeuse
- Marteau et clous
- Aides de montage (p.ex. latte carrée)
- Appareil à air chaud
- Brûleur à gaz
- Protège-genoux

## OUTILLAGE

### Outillage supplémentaire



#### ROULEAU DE COMPRESSION TELESCOPIQUE

Large rouleau de compression pour une compression rapide et confortable des bandes Tape au sol et sur le mur. Peut p.ex. être acheté sur [www.jbrauchli.ch](http://www.jbrauchli.ch).



#### APPAREIL A AIR CHAUD

Par temps humide et froid, les raccords et les bandes Tape doivent être séchées resp. chauffées à l'aide d'un appareil à air chaud.



#### BRULEUR A GAZ

Pour le traitement thermique de la surface du SikaProof® A, lorsqu'il y aura raccordement avec le système Sikadur-Combiflex® SG ou SikaBond® FoamFix.

## EXECUTION DES RACCORDS ET DES ASSEMBLAGES DES MEMBRANES



### EXECUTION DES RACCORDS DES MEMBRANES SikaProof® A

#### BANDES AUTOCOLLANTES

Toutes les membranes SikaProof® A sont munies, sur un côté, d'une bande autocollante dans le sens longitudinal



#### BANDES TAPES

Pour étancher et coller les détails et les raccords transversaux, il y a des bandes Tape spécialement développées à cet effet:

- Interne (côté béton) SikaProof® Tape-150
- Externe (côté support) SikaProof® Tape-150

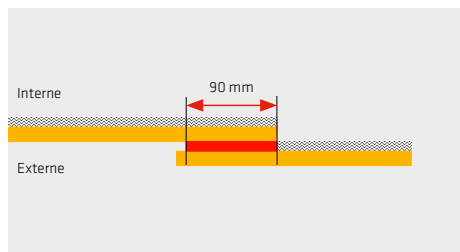


#### BANDES TAPES DANS DES CONDITIONS HUMIDES

Dans des conditions humides, il est possible d'appliquer optionnellement une couche d'apprêt SikaProof® Primer-01 sur le feutre dans la zone de SikaProof® Tape-150 afin d'améliorer l'adhérence.

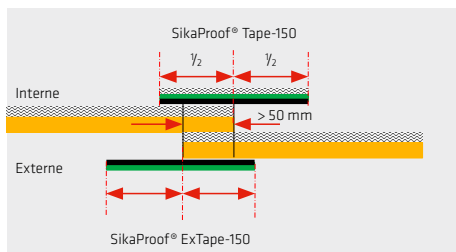


## EXECUTION DES RACCORDS ET DES ASSEMBLAGES DES MEMBRANES



### RACCORD LONGITUDINAL

La membrane supérieure doit chevaucher jusqu'à ce qu'elle se trouve entre les deux lignes de marquage rouges. Une des deux lignes rouges doit rester visible afin de garantir que la largeur de chevauchement n'est pas dépassée.

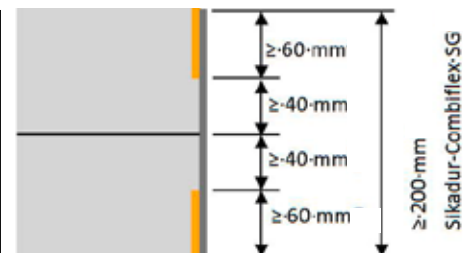


### RACCORD TRANSVERSAL

- Interne (côté béton) SikaProof® Tape-150
- Externe (côté support)
- SikaProof® ExTape-150

Les bandes Tape doivent être collées de la manière suivante:

- Au centre sur l'extrémité de la membrane supérieure
- Dans le sens longitudinal, chevauchement de 50 mm au minimum



### Raccords Sikadur-Combiflex® SG

- Passer brièvement à la flamme le SikaProof® A sur la face lisse à raccorder dans la zone de chevauchement.
- La zone de chevauchement doit être de 60 mm au minimum.
- Le système Sikadur-Combiflex® SG doit être collé sur au moins 40 mm directement sur le béton en ayant soin de réaliser la préparation du support correspondante.
- Spécialement pour les joints de dilatation, les largeurs de chevauchement doivent être déterminées en fonction des caractéristiques de l'objet.
- Ne pas coller le système Sikadur-Combiflex® SG sur SikaProof® ExTape-150 ou similaire.

## EXECUTION DES RACCORDS ET DES ASSEMBLAGES DES MEMBRANES

### Directives générales



Nettoyer la surface de la membrane à l'aide d'un chiffon propre.

- Nettoyer les salissures légères avec Sarnafil® T Prep.
- Enlever les fortes salissures localement avec Sarnafil® T Clean (respecter le temps de séchage), ensuite, nettoyer avec Sarnafil® T Prep.



Avant le collage, enlever le film de protection sur les bandes autocollantes ou les bandes Tape.

- La surface de la membrane doit être propre, sèche et exempte de matériaux pouvant entraver l'adhérence.
- En cas de températures  $< +5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , les bandes Tape et les bandes autocollantes doivent être réchauffées au moyen d'un appareil à air chaud ou d'un föhn



Pour une adhérence optimale, passer le rouleau de compression sur le chevauchement.

# CONTRÔLES

## Exigences concernant le support



Couche de propreté et isolation thermique

### SUPPORTS APPROPRIES:

- Couche de propreté (béton maigre)
- Béton de construction
- Coffrages en bois
- Coffrages-cadres
- Matériaux d'isolation résistants à la compression
- Géotextiles

**Ne pas vaporiser SikaProof® A avec une huile de coffrage.**



### EXEMPLE D'UN SUPPORT APPROPRIE:

- Stable et solide
- Plan, sans saillies et sans trous ( $\leq 10$  mm sous la latte de 2 m)
- Propre (balayé)
- Pas d'eau stagnante ou de glace
- Pas de granulats ayant des arêtes vives (p.ex. béton de recyclage)



### EXEMPLE D'UN SUPPORT NON APPROPRIE:

- Irrégulier avec saillies
- Pierres libres sur le support

# CONTRÔLES

## Avant les travaux d'armature



- Pose pleine surface sans trous/dommages.
- Chevauchement suffisant des joints de reprise en béton.
- Toutes les bandes autocollantes sont entièrement collées, le film de protection est complètement enlevé.
- SikaProof® Tape-150 est collé en pleine surface sur tous les raccords transversaux et les aboutements.
- Tous les détails (p.ex. pénétrations de tuyaux, angles) sont exécutés complètement et correctement.
- Pas d'assemblages en X (voir page 24)
- Pour les chevauchements avec les bandes autocollantes, une ligne de marquage rouge est visible.
- Enlever tous les déchets

## Avant le bétonnage



- Tous les dommages et trous sont réparés (voir le chapitre Nettoyage et réparation).
- Tous les déchets sont enlevés (attaches des écarteurs de coffrage, sections en acier, étiquettes etc.).
- SikaProof® A est propre (voir le chapitre nettoyage et réparation).
- Les «languettes de raccord» sont recouvertes, au cas où un nettoyage ultérieur ne serait pas possible.
- La distance minimale des fers d'armature jusqu'au support est partout respectée.

## Après le bétonnage/décoffrage



- Nettoyer immédiatement les salissures, en alternative, la surface de raccordement peut être recouverte au préalable.
- Des décollements qui surviendraient après le décoffrage peuvent avoir différentes causes (décoffrage trop précoce, salissures dans le feutre etc.). Si des décollements surviennent (jusqu'à  $\varnothing$  20 cm) sans trous, il est recommandé de les laisser ainsi. De plus grands trous doivent être découpés et réparés (voir le chapitre Nettoyage et réparation).

## NETTOYAGE ET REPARATION

### Nettoyage correct de la membrane d'étanchéité



#### QUAND?

Lorsque la membrane d'étanchéité SikaProof® A est sale, afin d'obtenir une adhérence pleine surface.

Enlever:

- Les découpes, film de protection, tous les déchets etc.
- Les déblais, salissures, poussières, colles, la laitance de ciment etc.
- Tout ce qui peut entraver l'adhérence entre le béton et la membrane d'étanchéité.



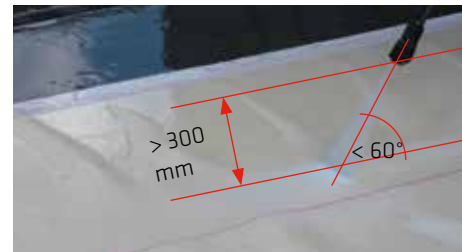
#### COMMENT?

La membrane d'étanchéité SikaProof® A peut être nettoyée à l'air comprimé, au jet d'eau ou à l'aide d'un appareil à haute pression.

Remarques importantes:

Spécialement lors de l'utilisation d'un nettoyeur à haute pression:

- Pression d'eau maximale < 200 bars
- Ne pas utiliser de buses rotatives
- Distance minimale entre la membrane d'étanchéité et la buse > 300 mm.
- Ne pas diriger le jet d'eau directement sur les chevauchements.



- Angle optimal entre le support et le jet d'eau < 60° (pas 90°).
- Effectuer un test sur un morceau de membrane d'étanchéité avant chaque nettoyage.
- Après le nettoyage, enlever l'eau stagnante.

## NETTOYAGE ET REPARATION

### Avant le bétonnage



- Tous les dommages sur la membrane SikaProof® A doivent être réparés
- De petites encoches ou trous peuvent être réparés en collant une pièce de SikaProof® Tape-150 (chevauchement sur tous les côtés de l'endommagement > 5 cm).

### Avant le bétonnage



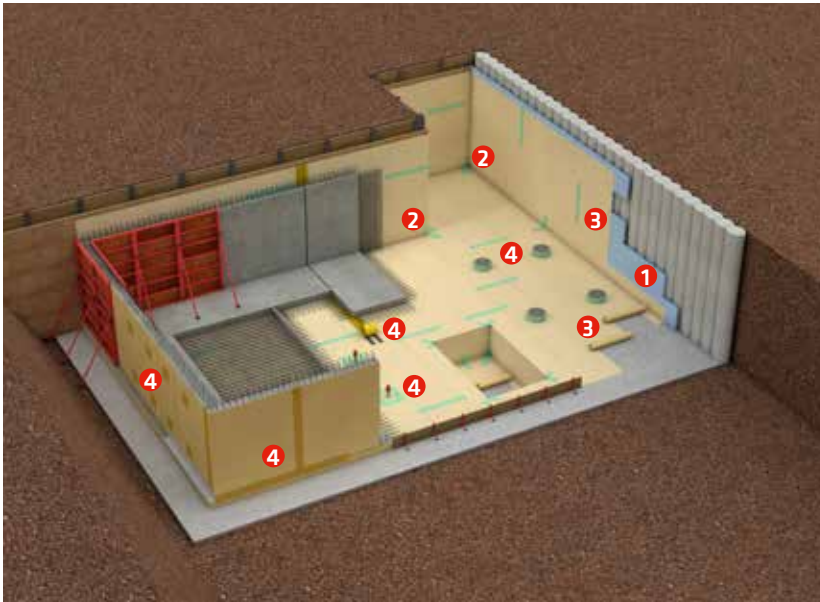
- Pour les dommages étendus, il faut coller un morceau de SikaProof® A au moyen du SikaProof® Ex-Tape-150 (extérieur) et SikaProof® Tape-150 (intérieur).

### Après le bétonnage



- Les dommages peu étendus peuvent être réparés à l'aide de SikaProof® Patch-200 B. Les dommages de grande dimension doivent être remis en état à l'aide du système Sika-dur-Combiflex® SG.

# POSE



- ❶ Pose des raccords sol/mur
- ❷ Former les angles rentrants et sortants
- ❸ Pose des membranes d'étanchéité (horizontalement / verticalement)
- ❹ Application des détails

## POSE DES RACCORDS SOL/MUR

### Murs avec coffrage simple



- Façonner SikaProof® A thermiquement ou presser dans l'angle à l'aide d'une poutrelle / d'un étayage



- Tirer l'angle de raccordement à hauteur de l'armature de raccord.
- Poser la membrane d'étanchéité en forme d'angle le long du coffrage.
- Fixer la branche montante tout en haut du support. (Voir pose verticale page 30).
- Les protections de coffrage doivent être découpées avant la pose de l'armature.



- Lors du raccordement de SikaProof®, A, chevaucher l'angle sur au moins 50 mm et coller à l'intérieur avec SikaProof® Tape-150 et à l'extérieur avec SikaProof® ExTape-150.



## POSE DES RACCORDS SOL/MUR

### Murs avec coffrage à face double



- Façonner SikaProof® A thermiquement ou presser dans l'angle à l'aide d'une poutrelle / d'un étayage.
- Poser la membrane d'étanchéité en forme d'angle le long du coffrage.
- Fixer la branche montante tout en haut du support. (Voir pose verticale page 30).
- Couper les protections de coffrage avant la pose de l'armature.



- Poser SikaProof® A sur le mur.



- Etancher ultérieurement le joint de reprise p.ex. avec le système Sikadur Combiflex SG. Pour ce faire, passer le dos de SikaProof® A au préalable à la flamme (voir page 9).
- Ne pas coller le système Sikadur-Combiflex® SG sur SikaProof® ExTape-150 ou similaire.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Mode de procédé



Les angles peuvent être préformés rapidement et sûrement dans un endroit sec et propre.

Conseil:

Une caisse en bois peut facilement être utilisée comme support pour préformer les angles (voir photo).



A Façonner SikaProof® A thermiquement.

B Couper SikaProof® A angle aux dimensions souhaitées jusqu'à une longueur de 2 m au maximum.

C Coller SikaProof® ExTape-150 aux raccords extérieurs sur SikaProof® A angle.

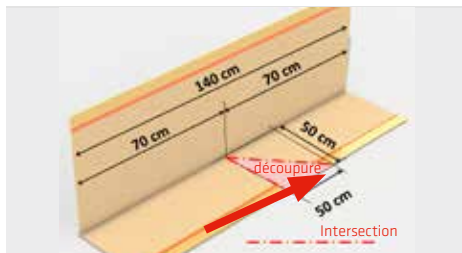


D Former les angles rentrants et sortants (voir pages suivantes).

E Lorsque la membrane d'étanchéité est posée sur tout le sol et que tous les angles sont assemblés, coller SikaProof® Tape-150 intérieur sur les raccords.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Former les angles rentrants



1. Couper SikaProof® A angle comme décrit sur le croquis ci-dessus.



3. Lorsque l'angle joue, coller la bande autocollante.



2. Retourner la membrane d'étanchéité et la déposer sur la caisse en bois, afin que le côté feutre soit en dessous.



4. Coller SikaProof® ExTape-150 sur le chevauchement ouvert (chevaucher partout sur 50 mm au minimum).



5. Entailler l'extrémité du SikaProof® ExTape-150 sur 50 mm et coller autour des coins.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Former les angles rentrants



6. Angle préfabriqué terminé.



7. Poser l'angle dans le coffrage et poser SikaProof® A sur la surface.



8. Entailler SikaProof® Tape-150 sur 50 mm à l'extrémité et chevaucher légèrement



9. Coller SikaProof® Tape-150 sur le chevauchement à 45° (chevauchement minimal de 50 mm).



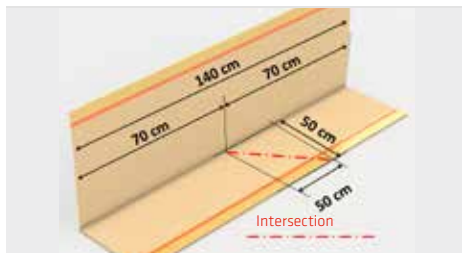
10. Presser SikaProof® Tape-150 à l'aide du rouleau de compression.



11. Angle rentrant terminé.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Former les angles sortants



1. Entailler SikaProof® A angle comme sur le croquis ci-dessus.



2. Retourner la membrane d'étanchéité et la déposer sur la caisse en bois, afin que le côté feutre soit dessous.



3. Couper SikaProof® ExTape-150 et coller sur les deux bords de coupe (chevaucher sur 50 mm au moins).



Conseil: Plier SikaProof® ExTape-150 et coller au centre sur l'arête de coupe. Enlever le film de protection sur un côté seulement.



4. Entailler les extrémités de SikaProof® ExTapes-150 sur 50 mm et coller autour de l'angle.



5. Retourner l'angle et le poser.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Former les angles sortants



6. Soulever la branche la plus courte de l'angle.



7. Coller la bande Tape inférieure à l'extérieur sur la membrane d'étanchéité soulevée.



8. Couper la partie saillante de la bande Tape supérieure.



9. Couper une pièce d'adaptation avec bande autocollante.



Remarque importante: Ici, le chevauchement de la membrane avec la pièce d'adaptation est exceptionnellement de seulement 30 mm.



10. Entailler légèrement la pointe de la pièce d'adaptation tournée vers l'angle, env. 20 mm.

## FORMER LES ANGLES RENTRANTS ET SORTANTS

### Former les angles sortants



11. Positionner la pièce d'adaptation et coller sur la bande SikaProof® ExTape-150 collée.



12. Placer l'angle dans le coffrage et poser SikaProof® A sur la surface.



13. Entailler les extrémités de SikaProof® Tape-150 sur env. 50 mm et coller dans l'angle.



14. Coller SikaProof® Tape-150, chevaucher sur au moins 50 mm.



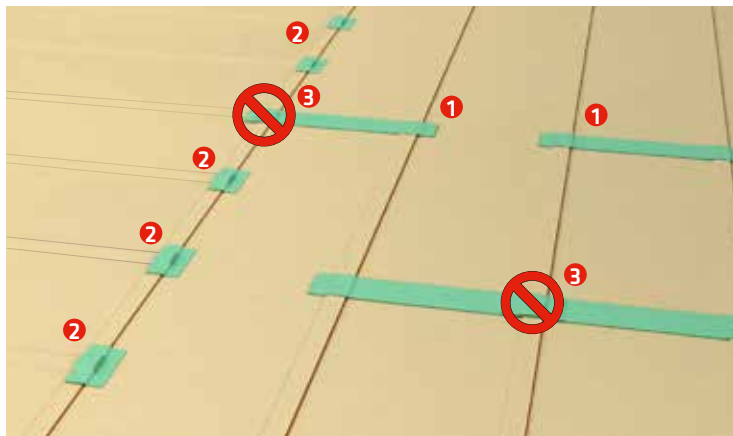
15. Presser SikaProof® Tape-150 à l'aide du rouleau de compression.



16. Angle sortant terminé.

# POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

## Répartition des travaux d'étanchéité



- ❶ Raccords transversaux avec les bandes Tapes
- ❷ Raccord en T avec les bandes autocollantes et les bandes Tapes
- ❸ Assemblage en X (2 raccords transversaux à la même hauteur), n'est pas autorisé

Pour assurer une pose rapide et économique, travailler si possible avec des membranes de 2 m de largeur. Il en découle les avantages suivants:

- Moins de travail (moins de raccords)
- Plus faible consommation de matière (moins de surface pour les chevauchements)

Chaque fois que c'est possible, réaliser les raccords avec les bandes autocollantes. Il en découle les avantages suivants:

- Moins de travail
- Plus faible consommation de matière (moins besoin de bandes Tape)

Remarque importante:

Les raccords transversaux doivent être réalisés de manière décalée.



## POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

### Pose horizontale du radier



Poser si possible, des membranes SikaProof® A de 2 m de largeur.



1. Débuter dans l'angle et relier avec le raccord sol/mur déjà exécuté.



2. Dérouler la membrane d'étanchéité en enfilade et chevaucher.



3. Placer la membrane d'étanchéité entre les deux lignes de marquage rouges.



4. Enlever le film de protection sur la bande autocollante et coller les membranes.



5. A la fin, passer le rouleau de compression sur le chevauchement.

## POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

### Raccords transversaux



Tous les raccords transversaux doivent être collés avec les bandes Tape.



1. S'assurer que le rouleau finisse à angle droit.



2. S'assurer que le bord sans colle soit découpé (au minimum 80 mm sur les deux côtés).



3. Coller SikaProof® ExTape-150 extérieur à moitié sur la membrane d'étanchéité.



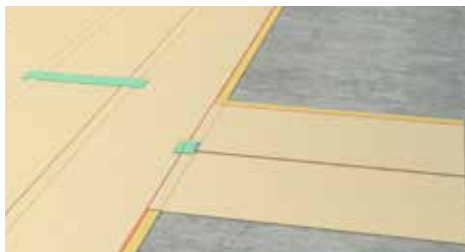
4. Chevaucher sur 50 mm avec la membrane suivante et coller sur la bande Tape extérieure.



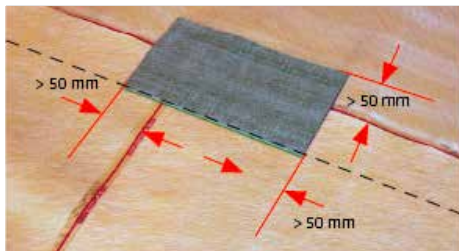
5. Une fois que la membrane suivante est posée, coller SikaProof® Tape-150 sur le raccord (partout réaliser un chevauchement de 50 mm au minimum).

## POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

### Raccords en T



Exécuter les raccords en T uniquement au moyen de bandes autocollantes.



Remarque importante:  
Chevauchement de 50 mm au minimum  
sur tous les côtés.



1. Poser la membrane d'étanchéité suivante.



2. Coller un morceau de SikaProof® Tape-150  
sur le raccord en T.

# POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

## Pose au mur



Si possible, poser des membranes SikaProof® A de 2 m de largeur.



3. Fixer la membrane en haut et sur le bord latéral.



1. Fixer la première membrane verticalement (auparavant, tirer une ligne verticale à l'aide d'un niveau à bulle d'air).



4. Enlever le film de protection de la bande auto-collante et coller le chevauchement.



2. Chevaucher la membrane suivante en veillant à ce que l'extrémité de la bande finisse entre les deux lignes de marquage rouges.



5. Presser le chevauchement à l'aide du rouleau de compression.

## POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

### Pose au mur



**Remarque:**  
Pour les angles verticaux, façonner SikaProof® A thermiquement ou presser dans l'angle à l'aide d'un bois équarri/étayage.



**Conseil:**  
Fixer d'abord toutes les membranes d'étanchéité, puis retirer le film de protection de haut en bas. Coller et presser les membranes.

# POSE DES MEMBRANES D'ETANCHEITE

## Pose au mur



En principe, la membrane d'étanchéité doit être fixée le moins possible, afin que lors du décoffrage l'effet coffrage ne se fasse pas trop sentir. Il existe différentes possibilités pour fixer la membrane d'étanchéité SikaProof® A sur des supports verticaux:

- Agrafeuse
- Rails d'écartement en matière synthétique ou fixer des lattes carrées au moyen de clous
- Avec des chevilles en plastique dans l'isolation thermique placée en dessous
- Coffrages-cadres avec surface de coffrage métallique:
- Aimants
- Bande collante double face (tester au préalable)



### OU FAUT-IL FIXER LA MEMBRANE D'ETANCHEITE?

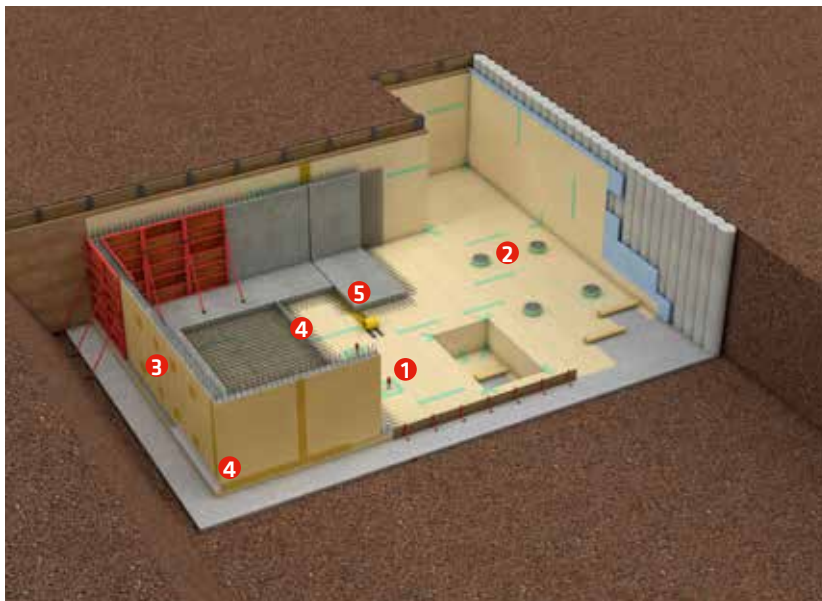
- Sur le bord de la bande autocollante ou au bord du SikaProof® ExTape-150 (voir croquis).
- Toujours de façon à ce que la membrane d'étanchéité/ système Sikadur-Combiflex® SG suivante chevauche le trou occasionné.



Remarque importante:

- Si la plage d'étanchéité se termine au sein de l'étape de bétonnage, l'extrémité de la membrane doit être fixée sur toute la longueur afin que le béton ne puisse pas s'infiltrer.
- Les écarteurs de coffrage doivent être coupés avant la pose de l'armature.

## DETAILS



Les détails suivants concernent des solutions standards.

- ❶ Pénétrations de tuyaux
- ❷ Base de pieux (n'est pas décrit ici, doit être planifié spécifiquement pour un objet)
- ❸ Trous d'écarteurs de coffrage
- ❹ Joints de reprise
- ❺ Joints de dilatation (joints de mouvement)

## PENETRATIONS DE TUYAUX

### Variante A



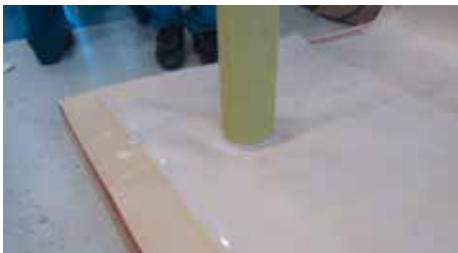
La surface du tuyau doit être propre, sèche et exempte de matières pouvant entraver l'adhérence (huiles, graisses, poussière etc.)!



3. Mettre la membrane d'étanchéité par-dessus le tuyau.



1. Placer la membrane d'étanchéité SikaProof® A à côté de la pénétration de tuyau.



4. Positionner la membrane d'étanchéité et coller.  
Préparation du support:  
- Tuyau PE: Nettoyer et passer à la flamme  
- Tuyaux en PVC: Poncer et nettoyer  
- Tuyau PP: Nettoyer.



2. Mesurer la pénétration et découper. Découper un trou d'un diamètre de 30 - 40 mm plus petit que le diamètre extérieur du tuyau.



5. Coller SikaProof® Tape-150 autour du tuyau. Chevaucher sur au moins 10 mm avec le rebord de SikaProof® A posé par-dessus le tuyau. Le SikaProof® Tape-150 doit se chevaucher avec lui-même sur au moins 20 mm.

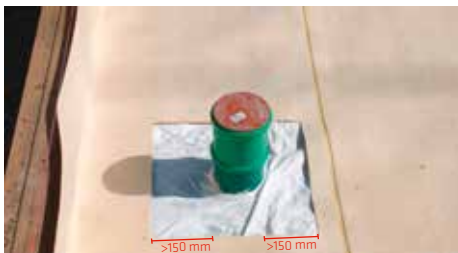


## PENETRATIONS DE TUYAUX

### Variante B



1. Durant la pose, découper de manière approximative la pénétration de tuyau.



2. Découper une pièce carrée autour du tuyau (dimension minimale du carré  $\varnothing + 2 \times 150$  mm).



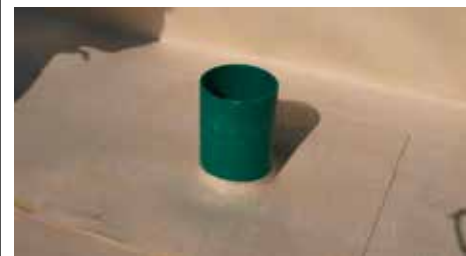
3. Coller SikaProof® ExTape-150 extérieur sur la moitié.



4. Préparer une pièce d'adaptation. Au minimum 50 mm de chevauchement sur les deux côtés. Découper un trou d'un  $\varnothing$  de 30 - 40 mm plus petit que le diamètre extérieur du tuyau.



5. Placer la pièce d'adaptation par-dessus le tuyau.



6. Retirer le film de protection de SikaProof® ExTape-150 et coller la pièce d'adaptation.

## PENETRATIONS DE TUYAUX

### Variante B



Remarque importante:  
La surface du tuyau doit être propre, sèche et exempte de matériaux pouvant entraver l'adhérence (huiles, graisses, poussière etc.)!

Ensuite, suivant le genre de matériau, les tuyaux doivent être préparés de la manière suivante:

- Tuyaux PE: Nettoyer et passer à la flamme
- Tuyaux PVC: Poncer et nettoyer
- Tuyaux P: Nettoyer



7. Coller SikaProof® Tape-150 autour du tuyau. Le SikaProof® Tape-150 doit se chevaucher sur au moins 10 mm avec le rebord de la membrane SikaProof® A. Le SikaProof® Tape-150 doit se chevaucher avec lui-même sur au moins 20 mm.



8. Coller SikaProof® Tape-150 intérieur sur les raccords de la pièce d'adaptation et passer le rouleau de compression.

Remarque importante:  
La membrane d'étanchéité doit se chevaucher partout sur au moins 50 mm.

## PENETRATIONS DE TUYAUX



En complément des relevés du SikaProof® A de 150 mm, les pénétrations de tuyaux doivent être étanchées à l'aide de manchons d'étanchéité/collerettes de maçonnerie.



Mauvais exemple 1, L'exécution du tuyau n'a pas été réalisée à angle droit.

Remarque importante:  
Il est très important de veiller à ce que les tuyaux soient posés correctement, c.à.d. qu'ils ressortent du support à angle droit et qu'ils présentent une surface de collage plane de 150 mm au minimum pour le SikaProof® Tape-150.



Mauvais exemple 2: La largeur de collage n'est pas de 150 mm.

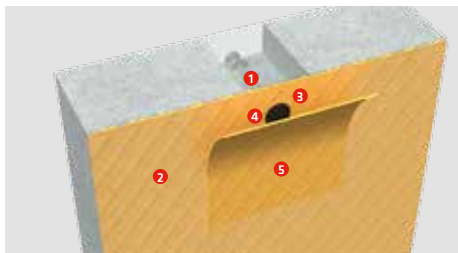
## ECARTEURS DE COFFRAGE



Pour les murs avec coffrage double face, tous les écarteurs doivent être étanchés après le décoffrage.

Variante 1: Étancher à l'aide du système Sikadur-Combiflex® SG (voir p. 9). Passer brièvement à la flamme le SikaProof® A sur la partie lisse à assembler dans la zone de chevauchement.

Variante 2: Étancher à l'aide de SikaProof® Patch-200 B. Pour ce faire, il est impératif d'utiliser des tuyaux de distance étanches à l'eau.



- ❶ Tuyau de distance
- ❷ Membrane d'étanchéité SikaProof® A
- ❸ Bouchons de couverture ou de fermeture (les bouchons des tuyaux de distance doivent être enlevés)
- ❹ SikaProof® FixTape-50
- ❺ SikaProof® Patch-200 B

SikaProof® FixTape-50 sert de protection pour les arêtes et comme matériau de remplissage en cas de bouchons de tuyaux de distance coniques.



Remarque importante:

- Centrer SikaProof® Patch-200 B et coller de façon à former une surface collante de 50 mm au minimum des deux côtés des écarteurs.
- Découper le trou de manière à ce que celui-ci soit plus grand que les bouchons des tuyaux de distance, faute de quoi des plis se formeront sous les écarteurs après le bétonnage.
- Au cas où un pli se forme en deçà de 50 mm des écarteurs, celui-ci doit impérativement être étanché avec le système Sikadur-Combiflex® SG.

## ECARTEURS DE COFFRAGE



1. Enlever le bouchon du tuyau de distance et monter le bouchon de fermeture. Nettoyer la surface.



2. Protéger les arêtes du trou conique avec SikaProof® FixTape-50.



3. Découper SikaProof® Patch-200 B.



4. Centrer SikaProof® Patch-200 B, distance de collage: partout au minimum 50 mm.

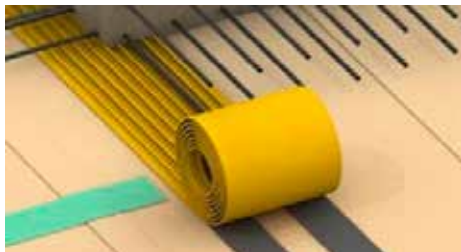


5. Coller SikaProof® Patch-200 B sur la membrane d'étanchéité propre.



6. Presser SikaProof® Patch-200 B à l'aide du rouleau de compression (sans bulles d'air).

## JOINTS DE REPRISE



Tous les joints de reprise doivent être étanchés en prenant des mesures supplémentaires.



Variante 1:  
Sika® Bandes de joints ou des systèmes d'injection Sika.

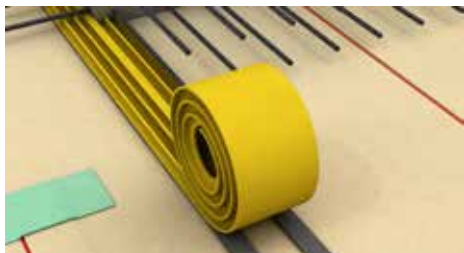
Remarque:  
La bande de joints Sika doit être collée au moyen de SikaProof® FixTape-50 sur la membrane d'étanchéité SikaProof® A pour une fixation temporaire afin que le béton ne s'infiltré pas sous la bande de joints.



Variante 2:  
Système Sikadur-Combiflex® SG (voir page 9).

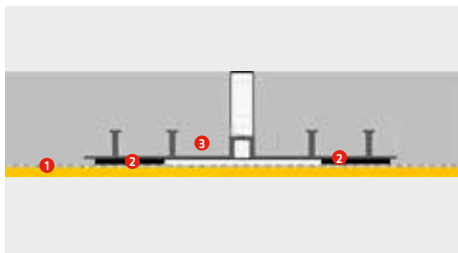
Remarque importante:  
Lors de tous les travaux avec le système Sikadur-Combiflex® SG sur le système SikaProof® A, la face lisse doit être passée brièvement à la flamme dans la zone de chevauchement.

## JOINTS DE DILATATION (JOINTS DE MOUVEMENT)



En ce qui concerne le système SikaProof® A, les joints de dilatation doivent impérativement être étanchés en prenant des mesures supplémentaires.

Sika® Bandes de joints périphériques et le système Sikadur-Combiflex® SG ne doivent pas être combinés pour les joints de dilatation.



Variante 1:  
Sika® Bandes de joints périphériques

- ❶ SikaProof® A Membrane d'étanchéité
- ❷ SikaProof® FixTape-50
- ❸ Sika® Bandes de joints périphériques avec corps de dilatation

Remarque:  
La bande de joints Sika doit être collée au moyen de SikaProof® FixTape-50 sur la membrane d'étanchéité SikaProof® A pour une fixation temporaire afin que le béton ne s'infilte pas sous la bande de joints.



Variante 2:  
Système Sikadur-Combiflex® SG (voir page 9).

Remarque importante:  
Lors de tous les travaux avec le système Sikadur-Combiflex® SG sur le système SikaProof® A, la face lisse doit être passée brièvement à la flamme dans la zone de chevauchement.

# PLUS DES INFORMATIONS SikaProof® A:

## QUI SOMMES-NOUS

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Elle fournit des produits de mise en œuvre pour l'industrie du bâtiment et le secteur industriel (produits et composants pour véhicules, équipements industriels et composants de construction), pour l'étanchéité, le collage, l'insonorisation, le renforcement et la protection des structures porteuses.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Suisse

## Contact

Tél. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

