CUVE JAUNE
TECHNOLOGIE SikaProof® A+ / P

BUILDING TRUST

ADHÉRENCE TOTALE AU BÉTON

Le système d'adhérence totale au béton SikaProof® A+ comprend une couche hybride nouvellement développée et brevetée qui assure une fiabilité maximale et des performances maximales. Un mélange innovant de matériaux synthétiques offre la meilleure sécurité contre les infiltrations.

Le système d'étanchéité SikaProof® P, appliqué ultérieurement, est le complément optimal de SikaProof® A+. La combinaison d'une structure en nid d'abeille et d'une colle de haute qualité assure ici la protection contre les infiltrations.

La compatibilité entre SikaProof® A+ et SikaProof® P est garantie par leur membrane similaire qui allie les meilleures qualités des membranes FPO issues de plus de 50 ans d'expérience.

SOMMAIRE

2	Introduction
4	Présentation du système
6	Mode de fonctionnement de la nouvelle couche d'adhérence hybride
8	De nouvelles possibilités dans la mise en œuvre
10	Applications
12	Bénéfices et avantages
14	Application antérieure ou ultérieure
16	Composants système
18	Travail par basses températures
19	Systèmes de joints associés

Etanchéité appliquée ultérieurement

Radier

Murs à coffrage une face ou deux faces

Éléments en béton préfabriqués

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

1

SikaProof® A+, Membrane appliquée au préalable

2

SikaProof® Détails, p. ex. pour têtes de pieux

3

Sika Waterbar®, étanchéité des joints

4

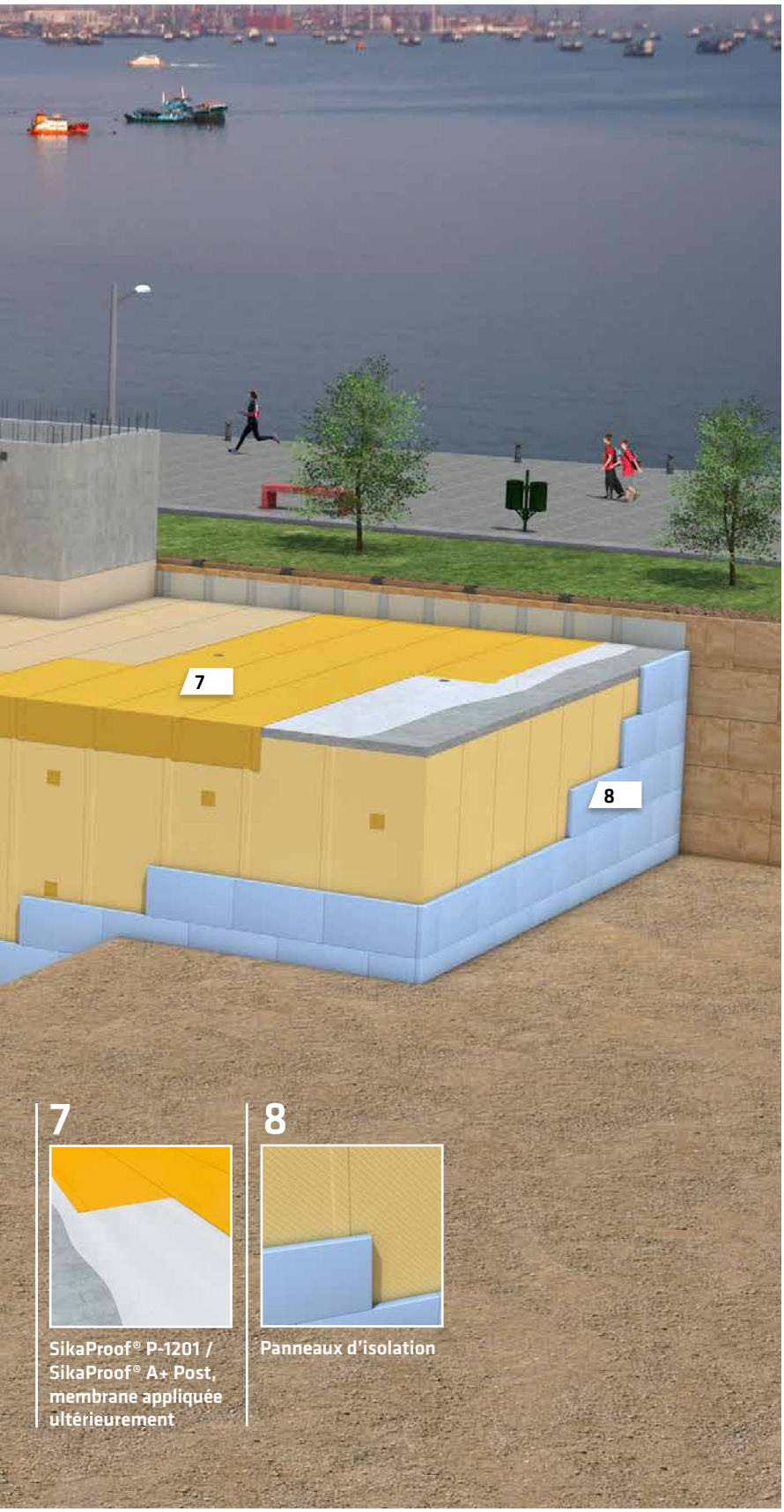
SikaFuko® Tuyaux d'injection

5

SikaSwell® Profilés d'étanchéité

6

Système Sikadur Combiflex® SG



Le système SikaProof® offre deux méthodes de pose différentes:

Le système d'adhérence au béton SikaProof® A+ est posé avant les travaux d'armature et de bétonnage. La couche d'adhérence hybride unique se lie au béton et assure l'étanchéité des sous-sols.

L'ensemble du système peut être collé à l'aide de la bande adhésive SikaProof® Tapes ou soudé thermiquement.

Une construction en béton étanche à l'eau selon SIA 272 est une condition préalable pour que SikaProof® puisse être appliqué en tant que mesure supplémentaire.

Si le produit d'étanchéité composite ne peut être posé qu'après le bétonnage, alors le système SikaProof® P-1201 / le système SikaProof® A+ Post Applied est le complément parfait et pour garantir une adhérence durable et une protection contre les infiltrations entre la surface en béton et la membrane collée.

Des détails fiables sont la clé d'une étanchéité réussie. Tous les détails standards comme les pénétrations, les raccords aux pieux, les angles et les surprofondeurs sont certifiés avec les accessoires d'origine et prouvés étanches.

Le système SikaProof® est une solution efficace pour les nouvelles constructions et rénovations en béton coulé sur place ou les éléments en béton préfabriqués, aussi bien pour l'étanchéité que la protection du béton et contre le Radon.

Le système SikaProof® est parfaitement compatible avec les autres solutions d'étanchéité Sika, telles que Sikadur-Combiflex® SG, Sika® Waterbar, Sika® Injection ou SikaSwell®. Vous obtenez ainsi une solution complète pour une étanchéité durable, robuste et fiable.

MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA NOUVELLE COUCHE D'ADHÉRENCE HYBRIDE

LE SYSTÈME D'ADHÉRENCE AU BÉTON FRAIS SikaProof® A+ comprend une couche hybride innovante, nouvellement développée et brevetée pour un maximum de performances et de fiabilité. La combinaison des différents mécanismes d'action permet de générer une couche composite qui offre une robustesse maximale sur le chantier, une faible sensibilité aux salissures et un nettoyage facile. Cette surface offre une meilleure stabilité aux UV et la durée d'exposition autorisée est augmentée à trois mois.

Mécanismes de fonctionnement de la couche d'adhérence hybride

Les trois mécanismes de fonctionnement de la nouvelle couche brevetée sont synonymes de sécurité maximale en matière d'adhérence.

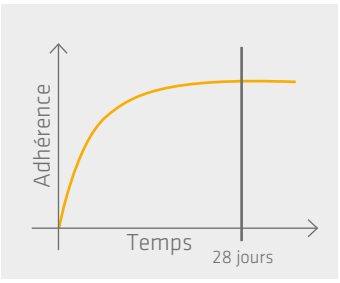
1. Liaison adhésive

Adhésion de la couche composite avec la partie en béton grâce à un mélange innovant de matériaux synthétiques.

2. Ancrage mécanique

Ancrage mécanique du béton frais en cours de durcissement en raison de la rugosité de la surface de liaison.

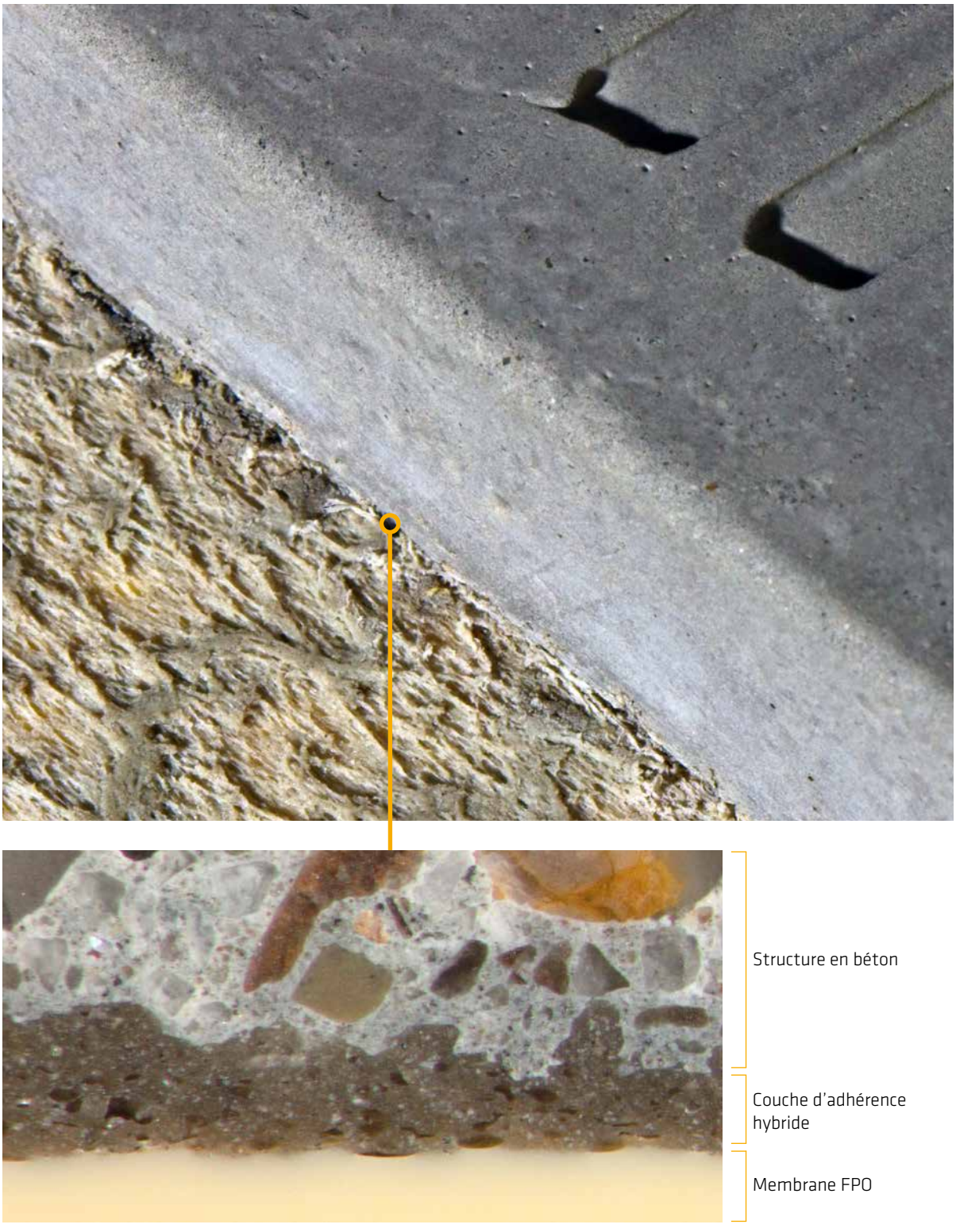
3. Aiguilletage



Adhérence mécanique par aiguilletage: Les particules de ciment contenues dans la couche hybride sont stimulées par l'action du béton frais. Au fil du temps, l'effet de liaison augmente ainsi progressivement.

Les deux premiers mécanismes de fonctionnement se produisent peu de temps après le bétonnage et assurent une liaison rapide et sûre.

Le troisième mécanisme renforce continuellement l'adhérence entre le béton et SikaProof A+ après le bétonnage.


Structure en béton
Couche d'adhérence hybride
Membrane FPO

DE NOUVELLES POSSIBILITÉS DANS LA MISE EN ŒUVRE

GRÂCE À LA COUCHE D'ADHÉRENCE, L'ASSEMBLAGE AVEC SikaProof® A+ PEUT DÉSORMAIS ÊTRE RÉALISÉ PAR SOUDURE THERMIQUE. Il est ainsi possible d'obtenir des assemblages très résistants et sûrs en cas de sollicitations et d'objectifs spécifiques. De la même manière, les jointures éprouvées avec bande adhésive interne ont été améliorées et le système a été complété par un ruban adhésif sandwich pour des jonctions esthétiques au niveau des murs.

La pose et la conception des détails du système SikaProof® A, qui ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années, ont été améliorées et simplifiées pour le SikaProof® A+, permettant ainsi la réalisation rapide et sûre de structures complexes.

BANDE ADHÉSIVE INTERNE

POUR UNE POSE EFFICACE:
- Mise en œuvre rapide
- Installation facile
- Enroulement facile pour l'utilisateur avec surface de collage extérieure

SANDWICHTAPE

POUR DES MURS ESTHÉTIQUES:
- Bande adhésive double faces
- En cas d'exigences esthétiques élevées
- Idéal pour une utilisation sur mur, évite les extrémités libres et décollées

ASSEMBLAGE PAR AIR CHAUD

POUR DEMANDES EXIGEANTES:
- Soudages manuel et par machine possibles avec SikaProof® A+ 12
- Exécution et qualité consistante (surface y compris bord)
- Sécurité et robustesse maximales
- Parfait pour garantir des niveaux d'exigence élevés même en cas de charges importantes

DOMAINES D'APPLICATION

SikaProof® EST APPROPRIE EN COMBINAISON avec des constructions en béton étanche (cuve blanche) pour l'étanchéité des constructions souterraines. On retrouve comme exemples typiques les bâtiments d'habitation et d'entreprise; les entrepôts; les bâtiments publiques; les stades; les infrastructures de loisirs ainsi que les halles industrielles et de production. SikaProof® peut être utilisé contre l'humidité, les infiltrations ou les eaux sous pression. De plus, les membranes d'étanchéité résistent aux différents fluides agressifs contenus dans le terrain et offrent une résistance contre les gaz.

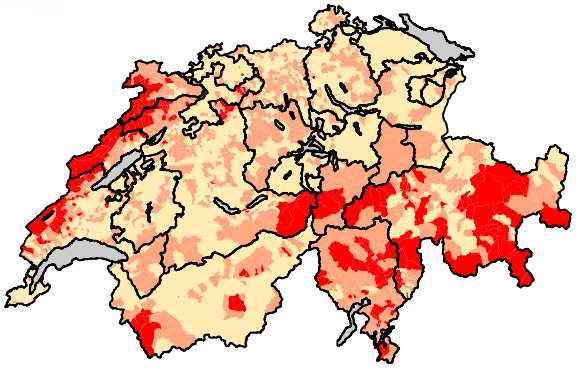
APPLICATIONS

POUR L'ÉTANCHÉITÉ

- En cas d'humidité montante
- En cas d'infiltrations
- En cas d'eaux sous pression

COMME PROTECTION DU BÉTON

- Résiste à différents agents chimiques dissous (sulfate, chlorure, etc.)
- Résistant à l'acide humique
- Avec protection anti-racines mécaniques



CONTRE LES GAZ

SikaProof® A+ 12

- Possède une haute résistance contre le méthane
- Adapté comme mesure contre une concentration de Radon élevée (> 400 Bq/m^3)

COMPOSANTS

RADIERS

Pour différents détails comme les puits, les pénétrations de conduits ou les pieux, il existe des solutions testées SikaProof® A+.

La pose sur des surfaces horizontales avec une membrane d'étanchéité FPO flexible de 2 m de large et une bande adhésive interne est particulièrement efficace.

MURS, COFFRÉS UNE OU DEUX FACES

La membrane d'étanchéité et les bandes adhésives permettent une application sûre et simple de SikaProof® A+ sur les surfaces verticales. En cas d'exigences esthétiques, SikaProof® Sandwich Tape évite de se retrouver avec des extrémités libres et détachées après le décoffrage.

Des solutions certifiées pour les détails, comme les trous des distanceurs de coffrage, sont également disponibles.

ÉLÉMENTS EN BÉTON PRÉFABRIQUÉS

La qualité des éléments préfabriqués peut être considérablement améliorée par l'application d'un système d'étanchéité.

La membrane d'étanchéité SikaProof® A+ peut être installée très facilement en usine. Une fois sur le chantier, les éléments étanches rendent le travail plus rapide, réduisant ainsi le temps et les coûts.

BÉNÉFICES ET AVANTAGES

MEMBRANE FPO

SikaProof® reprend le savoir faire FPO des membranes Sikaplan®, utilisées depuis plus de 50 ans pour la construction de tunnels dans le monde entier.

BÉNÉFICES:
- Adaptable au support
- Excellente stabilité au vieillissement
- Résistance contre les liquides dissous
- Utilisable comme protection contre les gaz naturels

AVANTAGES:
- Pontage élevé des fissures
- Haute flexibilité
- Étanchéité élevée

ADHÉRENCE HYBRIDE

La technologie d'adhérence hybride est au cœur du système SikaProof®. Même si la membrane est endommagée, la fixation pleine surface empêche l'eau de se diffuser.

BÉNÉFICES:
- Aucune infiltration d'eau
- Faible accumulation d'eau en cas de dommages
- Réparation facile par injection

AVANTAGES:
- Grande fiabilité et sécurité
- Réduction des coûts et du temps de travail lors de réparations

COLLAGE OU ASSEMBLAGE THERMIQUE

SikaProof® A+ peut être assemblé à l'aide de bandes adhésives ou par soudage thermique.

BÉNÉFICES:
- Pose simple et rapide
- Solutions de détail simple, même pour les structures complexes

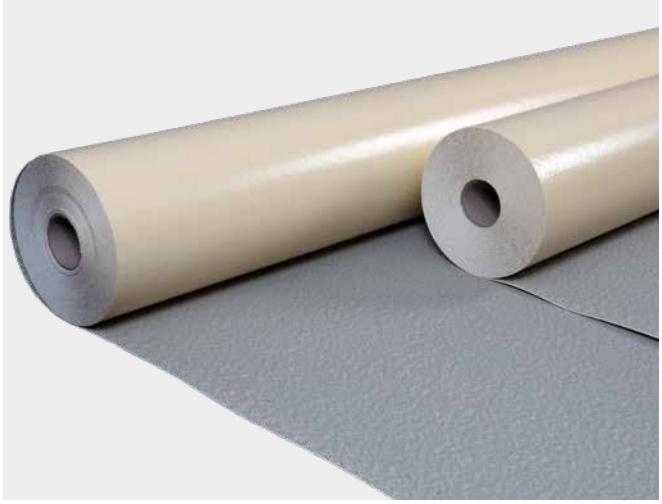
AVANTAGES:
- Gain de temps
- Économies

INGÉNIERIE SUISSE

SikaProof® est une innovation développée et produite en Suisse.

BÉNÉFICES:
- Expérience mondiale comme base de l'innovation
- Besoins de la clientèle au centre des recherches
- Recherche et développement locaux, proches de la clientèle et de la production

AVANTAGES:
- Proximité avec le client
- Voies de transport courtes
- Grande disponibilité



GAMME COMPLÈTE

Sika a 100 ans d'expérience dans le domaine de l'étanchéité offrant ainsi une diversité de systèmes compatibles entre eux

BÉNÉFICES:
- Systèmes à application antérieure et ultérieure
- Solutions multifonctions pour la garniture de joints
- Solutions de détail contrôlées et certifiées

AVANTAGES:
- Compatibilité et fiabilité élevées
- Sécurité du système complet
- Un seul interlocuteur pour toutes les questions

DURABILITÉ

Moins d'émissions de CO_2, économies d'énergie et protection des eaux sont à l'origine de ces innovations.

BÉNÉFICES:
- Moins de découpes, petits chevauchements
- Pas de lessivage ou de lavage des composants

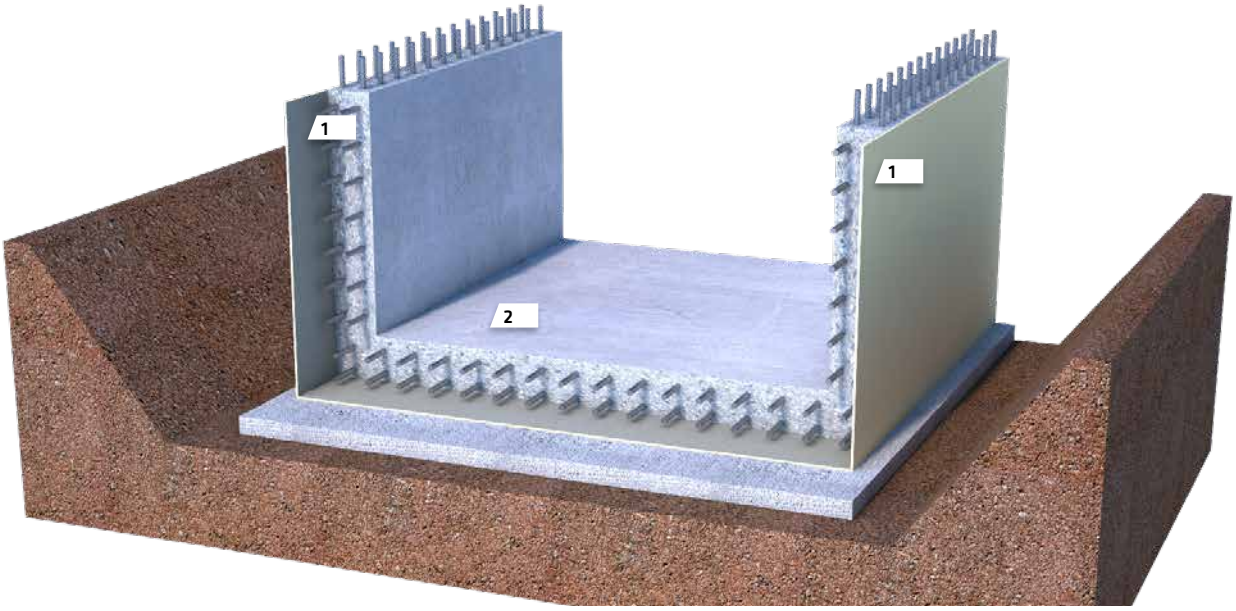
AVANTAGES:
- Faible empreinte environnementale
- Respect de l'environnement

APPLICATION ANTÉRIEURE OU ULTÉRIEURE

SYSTÈME D'ADHÉRENCE AU BÉTON FRAIS SikaProof® A+

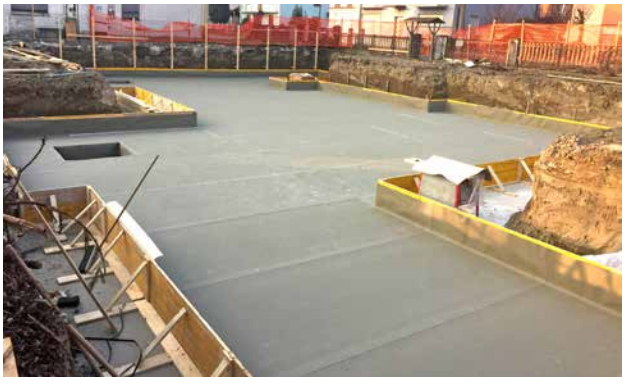
Le système de membrane SikaProof® A+ est posé avant les travaux d'armature et de bétonnage. La pose s'effectue sur le béton maigre ou sur une isolation solide.

Pour les murs à coffrage double face, SikaProof® A+ est fixé directement sur le coffrage. Les trous des écarteurs sont étanchés après le décoffrage.



1
Système SikaProof® A+

2
Construction en béton étanche à l'eau

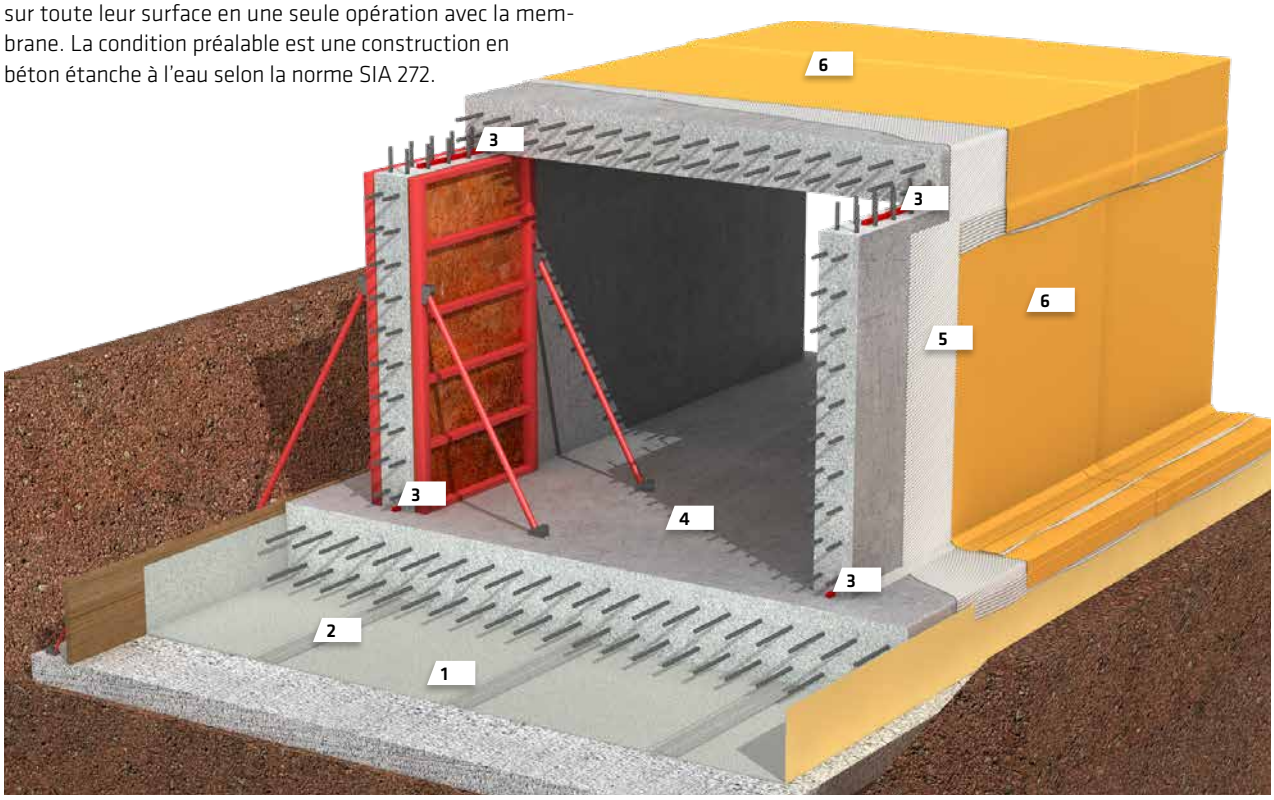


Installation classique du système SikaProof® A+ sur radier.

Système SikaProof® A+ pour application sur un coffrage double face. Les trous des écarteurs doivent encore être étanchés ultérieurement.

ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE APPLIQUÉE ULTÉRIEUREMENT

Le système **SikaProof® P–1201** ou le système **SikaProof® A+ Post Applied** peut être appliqué sur des constructions en béton existantes et préparées telles que des murs, des plafonds et des rebords. Dans ce cas, les trous de liaison sont étanchéifiés sur toute leur surface en une seule opération avec la membrane. La condition préalable est une construction en béton étanche à l'eau selon la norme SIA 272.



1
Membrane
SikaProof® A+

2
SikaProof®
Tape A+

3
Etanchement des joints selon SIA 274

4
Béton étanche à l'eau

5
SikaProof® Adhesive-01
SikaProof® Primer-02
SikaProof® Adhesive-02

6
Membrane
SikaProof® P-1200

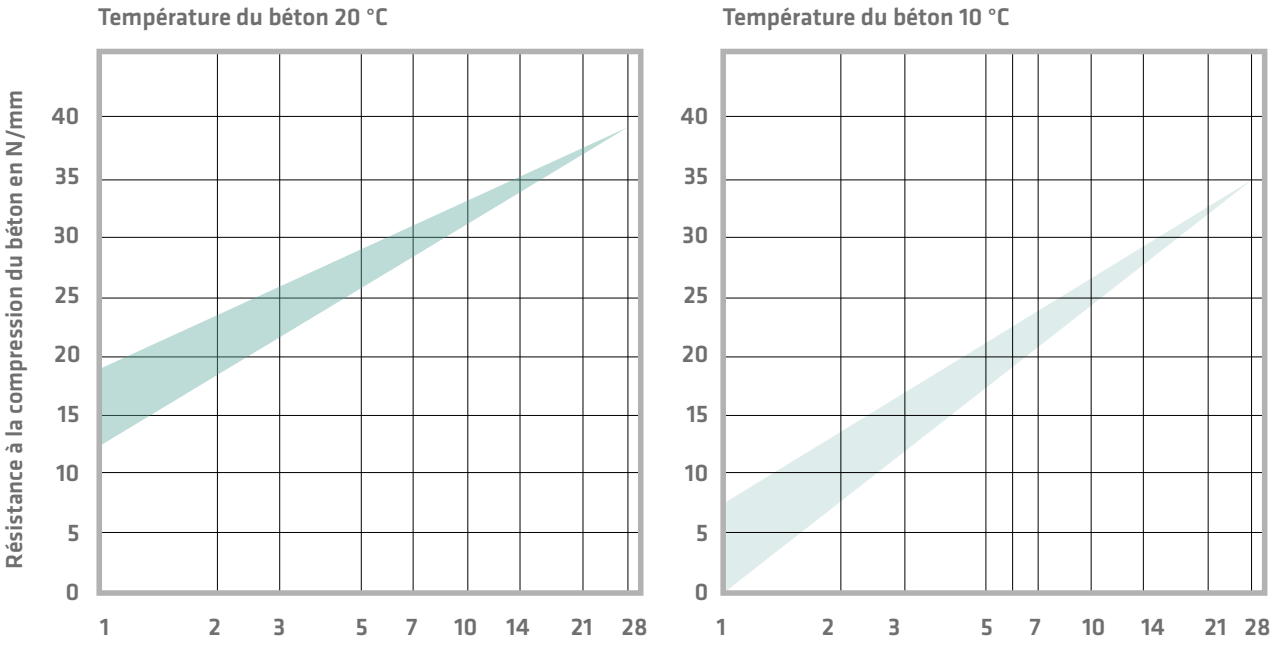
Étanchéité ultérieure des murs extérieurs et du socle avec le système SikaProof® P-1201.

Étanchéité ultérieure du mur extérieur avec le système SikaProof® A+ Post Applied.

TRAVAIL PAR BASSES TEMPÉRATURES

LE DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE DU BÉTON DÉPEND DES TEMPÉRATURES. La température du béton tout comme la température ambiante peuvent être déterminantes. À des températures inférieures à +10 °C, la résistance à la compression du béton nécessaire au décoffrage pour SikaProof® A+ n'est atteinte que bien après un seul jour. Cela s'explique par le fait que pour les réactions chimiques, on peut partir du principe que pour chaque réduction de température de 10 °C, le temps de réaction est divisé par deux. La formation de l'adhérence de la couche hybride se produit au même moment pour SikaProof® A+ que la formation de la résistance à la compression. Ainsi, en cas de basses températures, le délai pour le décoffrage doit être rallongé de plusieurs jours. Afin de tenir un délai pour le décoffrage qui convient au chantier même par des températures inférieures à +10 °C, la bande adhésive SikaProof® Bonding Tape est utilisée aux endroits critiques.

DÉVELOPPEMENT DE LA RÉSISTANCE



UTILISATION DE SikaProof® Bonding Tape:
SikaProof Bonding Tape est utilisé pour renforcer les coffrages de tête au niveau du radier et de la partie supérieure des murs. De même, un renforcement peut être prévu pour les angles intérieurs où un effort de traction important est attendu lors du décoffrage.

COMPOSANTS SYSTÈME SikaProof® A+

SYSTÈME D'ADHÉRENCE AU BÉTON FRAIS

MEMBRANES
Rouleaux de 1 m ou 2 m de largeur
- SikaProof® A+ 08
  Membrane de 0.8 mm d'épaisseur, pour murs
- SikaProof® A+ 12
  Membrane de 1.2 mm d'épaisseur, pour murs et radiers

LIAISON ADHÉSIVE
- SikaProof® Tape A+ N,
  bande adhésive intérieur pour le collage des bords et la réalisation de détails
- SikaProof® Sandwich Tape, bande adhésive double faces pour bords de mur esthétiques
- SikaProof® ExTape-100,
  formation des joints et des détails côté extérieur pour l'application ultérieure du système SikaProof®

SikaProof®
Tape A+ N

SikaProof®
Sandwich Tape

SikaProof®
Ex-Tape 100

RENFORCEMENT
- SikaProof® Bonding Tape
  Bande adhésive intérieure pour augmenter l'adhérence précoce par basses températures

SikaProof® Bonding Tape

ACCESSOIRES
- SikaProof® Patch-200 B,
  bande adhésive appliquée sur l'extérieur avec membrane SikaProof® pour les réparations et les raccords
- SikaProof® FixTape-50,
  bande de fixation double faces pour la réparation de détails

SikaProof® Patch-200 B

SikaProof® FixTape-50

PRIMAIRES ET COLLES
- SikaProof® Primer-02,
  Systemgrundierung
  SikaProof® Adhesive-02,
  Colle polyuréthane bicomposante
- SikaProof® Adhesive-01,
  colle bicomposante, modifiée au ciment

SikaProof® Primer-02

SikaProof® Adhesive-02

SikaProof® Adhesive-01

COMPOSANTS SYSTÈME SikaProof® P

ÉTANCHÉITÉ PAR ADHÉRENCE APPLIQUÉE ULTÉRIEUREMENT

MEMBRANE

Rouleaux de 1 m de largeur
- SikaProof® P-1200
  Membrane de 1.2 mm d'épaisseur, pour dalles, murs et socles

COMPOSANTS SYSTÈME

- SikaProof® Adhesive-01
  Colle polyuréthane à 2 composants pour collage sur toute la surface du système
  – Composant A, 25 kg
  – Composant B, 5 kg

SikaProof® Adhesive-01 (A)
SikaProof® Adhesive-01 (B)

ACCESSOIRE

- SikaProof® ExTape-100
  bande adhésive posée sur l'extérieur pour la réalisation de détails.

SOLUTIONS DE JOINT AFFILIÉES

SikaProof® nécessite, en plus du béton étanche à l'eau, des joints de travail et de dilatation étanches conformément aux normes.

COLLAGE DE Sikadur-Combiflex® SG
Le traitement des joints avec le système Sikadur-Combiflex SG, appliqué ultérieurement, est l'étanchéité la plus répandue en combinaison avec les systèmes SikaProof®. De multiples solutions détaillées ainsi que une exécution avantageuse assurent une grande sécurité. Les collages assurent l'étanchéité selon le principe de l'adhésion.

BANDES POUR JOINTS Sika Waterbar®
Les bandes pour joints représentent une solution sûre et fiable pour tous les types de joints et toutes les classes d'étanchéité. La largeur de la bande doit être adaptée à la pression des eaux. Les bandes pour joints assurent l'étanchéité selon le principe du labyrinthe.

PROFILÉS GONFLANTS SikaSwell®
Solutions économique pour les joints de travail à partir de la classe d'étanchéité n° 2. Les produits gonflent au contact de l'eau et assurent l'étanchéité selon le principe de pression.

INJECTIONS Sika Fuko®, Sika® Injection et Sika® Injectoflex
Adaptées à l'étanchéité des joints de travail. Les canaux d'injection SikaFuko® n'assurent l'étanchéité qu'après l'injection de résines Sika® Injection. Le canal d'injection hydrogonflant Sika® Injectoflex gonfle au contact de l'eau et pré-étanchéifie d'abord selon le principe de la pression. Les injections assurent l'étanchéité selon le principe de comblement.

DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER I ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES I PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES I COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT I SOL ET PAROI I PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON I ENVELOPPE DU BÂTIMENT I CONSTRUCTION DE TUNNELS I SYSTÈMES DE TOITURES I INDUSTRIE

SIKA DEPUIS 1910
Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

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 / BRO062x1 / 07.2026

SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST