



# SIKA AT WORK

## LE CHAPEAU MAGIQUE DE KNIE

BÉTON À FAIBLE RETRAIT AVEC SikaProof®

BUILDING TRUST



# NOUVELLE ATTRACTION AU ZOO KNIE POUR ENFANTS RAPPERSWIL

Les produits Sika conviennent à tous égards

**Depuis octobre 2019, l'otarium est en cours de démantèlement. A partir de l'automne 2020, le chapeau magique remplacera la vieille arène des otaries pour ravir les jeunes et les moins jeunes visiteurs du zoo pour enfants de Knie à Rapperswil. Ghisleni Partner AG, qui a été chargé par la famille Knie de réaliser le parc des éléphants et le restaurant thaïlandais Himmapan Lodge il y a cinq ans en tant que planificateur général, est également responsable du chapeau magique. Le projet gagnant, issu d'un concours d'architecture et conçu par Carlos Martinez Architects, combine dans un même bâtiment les associations du tissu magique du magicien avec une référence subtile au langage formel oriental.**

Le projet captive par son ambiance ludique et interprète de manière convaincante l'univers du zoo pour enfants : il a de la fougue, rayonne de légèreté et de sensualité. D'une hauteur de 25 mètres, le chapeau magique doit être visible de tout le zoo et, avec sa robe subtile d'écailles de métal, il doit jouer un rôle identitaire dans le futur parc pour enfants de Knie.

## UTILISATION ET FONCTIONNALITÉ

Le cœur du bâtiment est l'arène centrale. À côté des représentations de jour, elle est également destinée à offrir des possibilités d'utilisation pendant les périodes intermédiaires. Grâce à des éléments de tribunes modulaires extensibles, l'arène peut être transformée rapidement en une surface plane, utilisable à d'autres fins, comme les banquets, les dîners de gala et les séminaires. Le baldaquin intérieur prend une dimension saisissante : tel un tissu magique solidifié, il s'élance de façon spectaculaire vers le haut, donnant à l'arène une structure spatiale sensuelle et apportant une contribution majeure à l'acoustique.

## Rentabilité et durabilité

Sur le plan fonctionnel et dans un langage architectural contemporain, on crée un bâtiment à haute efficacité énergétique en construction bois qui, grâce à un niveau élevé de préfabri-

cation, présente un rendement supérieur à la moyenne. L'utilisation de matières premières locales présente l'avantage de permettre la préfabrication de la construction et d'optimiser le temps de construction.

Dans ce projet, comme dans le parc des éléphants, le chauffage urbain et l'eau de service seront obtenus de manière durable grâce au traitement de l'eau du lac. Les défis de ce projet sont, en plus des travaux réalisés au milieu du zoo pour enfants de Knie qui reste en exploitation, le génie civil avec le terrain de construction difficile, la proximité du lac et donc la forte pression de l'eau et la forme particulière du toit. L'utilisation de SikaProof® A, étanchéité du béton frais à adhérence totale, a garanti l'étanchéité tout en augmentant la durée de vie.

## PARTICIPANTS AU PROJET:

Maître de l'ouvrage: Gebr. Knie Schweizer National-Circus AG

Planificateur général: Ghisleni Partner AG

Architecte: Carlos Martinez Architekten AG

Ingénieur: HTB Ingenieure AG

Entreprise de construction: Bollhalder Systemabdichtungen AG

Centrale à béton: Beton AG Etzel+Linth

Entrepreneur: Baumann AG

Autre concepteur: Bauphysik: Pirmin Jung AG

## PRODUITS SIKA UTILISÉS:

- SikaProof® A-12
- Système Sikadur-Combiflex® SG  
Sikadur-Combiflex® CF Adhésif + Sikadur-Combiflex® SG-10 P
- Sika® Injectoflex DI-1
- Sika® ViscoCrete®-4027

## Déclaration de Franco Knie (maître de l'ouvrage) :

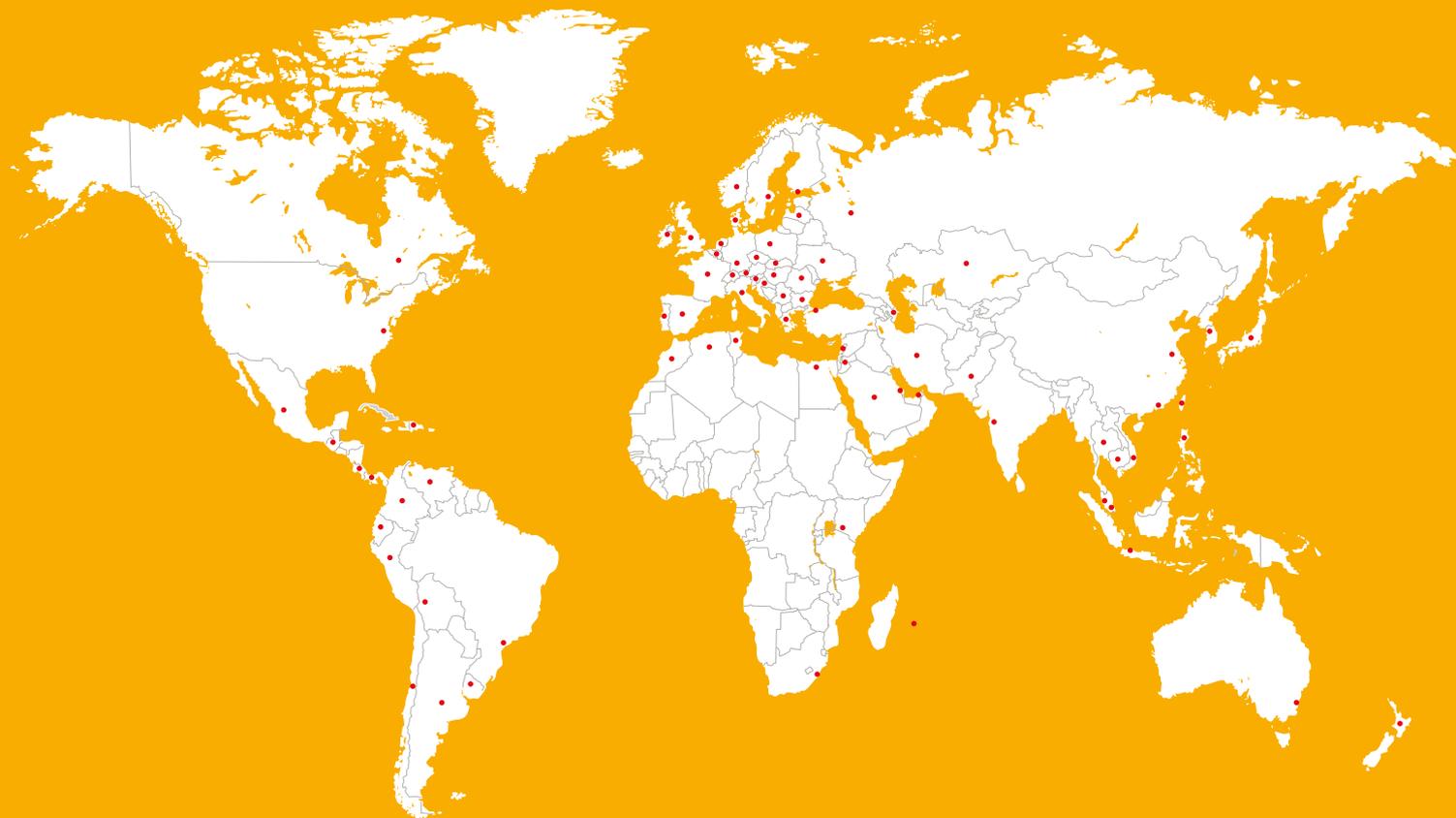
“En tant que maître de l'ouvrage, je suis particulièrement intéressé par le fait que notre nouveau bâtiment soit étanche. D'autant plus qu'il est situé proche de l'eau du lac et dans les eaux souterraines. Nous avons examiné le matériau SikaProof® et sommes arrivés à la conclusion qu'il s'agit d'une très bonne solution et d'un produit de haute qualité”.



Déclaration de Maurizio Ghisleni (responsable général du projet) : “Depuis des années, nous utilisons des plaques composites en béton frais dans nos constructions pour l'imperméabilisation du sous-sol et nous sommes convaincus que Sika est plus performant que divers fournisseurs en termes de durabilité ainsi que de qualité”.



# PARTENARIAT GLOBAL ET LOCAL



## 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

**Contact**  
Tél. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch · www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

