

# HIGHLIGHTS

PLONGEZ DANS NOTRE UNIVERS



## PLUS DE TRAINS POUR LA VILLE DE ZURICH

Plus d'un demi-million de voyageurs à la gare centrale de Zurich d'ici 2020.

22

## POSÉ PLUS RAPIDEMENT QU'UNE MO- QUETTE

La chape à base de ciment liquide SikaScreed® à l'offensive.

20

## TRANSFORMA- TION D'UNE USINE DE PRODUCTION

Un nouvel usage et un nouveau visage pour la Toni-Areal de Zurich

18

## UN SYMBOLE PARÉ POUR L'AVENIR

Rénovation de la chaussée du Sydney Harbour Bridge.

11

## AVEC GRAND BONHEUR

Découvrez notre nouveau magazine clients «HIGHLIGHTS» destiné aux concepteurs, maîtres de l'ouvrage et professionnels de la construction.

Joie et fierté font partie intégrante de notre travail quotidien. Considérons un moment les nombreuses constructions qui sortent du commun. Je pense que chaque ouvrage est à sa manière hors du commun et source de bonheur, selon le point de vue que l'on adopte et la manière dont on l'interprète. Pour vous aussi certainement, en tant que «constructeur» et utilisateur.

Nos collaboratrices et collaborateurs ont accompagné et participé avec joie et compétence au succès de chacun des ouvrages présentés dans ce premier numéro. Nous sommes également heureux de voir que nos systèmes et produits écologiques répondent à tous points de vue aux exigences strictes des constructions vertes. L'immeuble «MINERGIE-ECO» à Zurich-Höngg, qui s'est vu décerner le Prix Solaire Suisse 2012, en est un parfait exemple.

Qu'il s'agisse des infrastructures pour «plus de trains pour Zurich» ou du nouveau «foyer pour les paisibles géants» du zoo de Zurich, tous ces ouvrages sont source d'émotions. Et parce que les émotions sont intimement liées à la joie, partagez-les avec nous.

Il est important pour nous de vous accompagner avec compétence, de la planification jusqu'à l'exécution. Des solutions système adaptées pour une création, une utilisation et une durabilité optimales doivent être intégrées rapidement dans les projets pour que le résultat soit satisfaisant.

Nous nous engageons à vos côtés et prenons soin des projets qui nous sont confiés, sur le plan économique comme écologique. Assurer une collaboration à long terme est un objectif qui gagne aujourd'hui en importance. Nous pourrions ainsi nous retourner avec fierté sur les nombreux ouvrages auxquels nous aurons contribué avec succès.

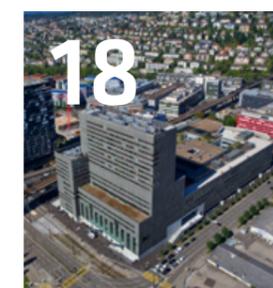
Plongez dans notre univers, le monde de Sika, dans «HIGHLIGHTS». Je me réjouis de nos rencontres et échanges futurs.

PETER WEBER  
Responsable du service des conseillers aux ingénieurs et architectes



PETER WEBER  
Responsable du service des conseillers aux ingénieurs et architectes

# HIGHLIGHTS #01 2014



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 4  | <b>KAENG KRACHAN</b><br>Un nouveau foyer pour les éléphants du zoo de Zurich           | 18 | <b>LE YAOURT TONI</b><br>Un nouvel usage et un nouveau visage pour la Toni-Areal de Zurich |
| 8  | <b>LE BÉTON EN ÉLÉMENT DE DESIGN</b><br>Bâtiments en terrasse Pilatusblick             | 20 | <b>CHAPE FLUIDE À BASE DE CIMENT</b><br>Posée plus rapidement qu'une moquette              |
| 10 | <b>EMBLÈME</b><br>Sidney Harbour Bridge<br>paré pour l'avenir                          | 21 | <b>NOUVELLE TECHNOLOGIE DE REVÊTEMENTS DE SOLS</b><br>Ecole d'agriculture de Mendrisio     |
| 14 | <b>UNE IMPRESSION DE VACANCES</b><br>Le collage des parquets les plus fins             | 22 | <b>PLUS DE TRAINS POUR ZURICH</b><br>Ligne diamétrale pour plus de capacité                |
| 15 | <b>LA CUVE JAUNE®</b><br>Ouvrage de béton étanche à l'eau                              | 26 | <b>DES COULEURS VARIÉES</b><br>Revêtements de sols et muraux décoratifs                    |
| 16 | <b>FITNESS ET WELLNESS</b><br>Fitnesspark Allmend, Lucerne                             |    |  |
| 17 | <b>MINERGIE EN LETTRES MAJUSCULES</b><br>Bâtiment de trois appartements à Zurich-Höngg |    |  |

#### MENTIONS LEGALES

**Editeur:** Sika Suisse SA, Marketing, Tüffenwies 16, CH-8048 Zurich,

E-Mail: [sika@ch.sika.ch](mailto:sika@ch.sika.ch)

**Graphisme:** Sika Suisse SA, Marketing

Visitez notre site Internet à l'adresse: [www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**Impression:** GfK PrintCenter, Obermattweg 9, CH-6052 Hergiswil

# UN NOUVEAU FOYER POUR LES PAISIBLES GÉANTS

Au printemps 2014 et après une longue et patiente attente, les éléphants du zoo de Zurich ont pris possession avec curiosité de leur nouveau domicile. Le parc d'éléphants KAENG KRACHAN de plus de 11 000 m<sup>2</sup> offre à ces géants un cadre de vie respectueux dans un espace six fois plus grand que leur habitat précédent.





# KAENG KRACHAN – LE SAVOIR-FAIRE DE LA PLUS BELLE DES MANIÈRES, DES FONDATIONS AU TOIT

TEXTE: PETER WEBER  
PHOTOS: SIKA

> Le cœur du parc des éléphants KAENG KRACHAN est la maison des éléphants de 6'000 m<sup>2</sup> comprenant une aire de retrait moderne pour les éléphants ainsi que les locaux techniques et les salles de commandes. Elle offre un aménagement de grande qualité et des installations techniques pour la gestion et le bien-être des éléphants.

**Revêtement et étanchéité, tout en un**  
Les travaux de bétonnage, l'étanchement des surfaces contre la pénétration d'eau et les revêtements de sol ont constitué les principaux défis. Les surfaces devaient être absolument étanches, stables et résistantes aux dépôts comme les excréments et les résidus de nourriture, tout en étant très faciles à nettoyer.

L'eau de pluie qui s'écoule des toits est collectée dans des réservoirs en béton. Ils font partie intégrante de la structure statique en béton et doivent eux aussi être absolument étanches. La technologie Sika à base de polyuréa hautement réactive était le principal matériau de construction utilisé pour satisfaire aux exigences présentées ci-dessus pour l'étanchéité et le revêtement fini. La technologie Sikalastic® se montre convaincante en termes d'étanchéité et de résistance. Tous les raccords et fixations scellées pour les grilles de séparation, les portes et les autres éléments de construction ont été dotés au besoin d'éléments d'étanchéité complémentaires comme le système Sikadur-Combiflex®. Ce qui permet une protection

complète des installations techniques situées au sous-sol et un revêtement fini de grande qualité.

## L'attraction principale: le toit

Le toit hors du commun enjambe des distances pouvant atteindre 80 m sans pilier de support. Les exigences imposées aux concepteurs et aux ingénieurs en matière de statique, de physique du bâtiment et de choix des matériaux étaient extrêmement strictes. Le toit aux formes arrondies, étanché grâce à un prototype pour toit plat, est un chef d'oeuvre. Les différentes pentes de toit, de 0 à 55 degrés, ont nécessité des mesures de sécurité strictes pour tous les collaborateurs, ceux-ci devaient notamment rester encordés en permanence.

Une membrane de toiture Sarnafil® TG, utilisée avec succès depuis 25 ans, est collée sur toute la surface de l'ossature composée de panneaux Duripanel. La face inférieure de la membrane en TPO sans plastifiant a été doublée d'une couche de feutre, pour bien recouvrir les joints de l'ossature. La halle baignée de lumière est parsemée de 271 impostes, chacune d'entre elles présentant une forme différente. Tous les rebords et près de 1500 angles ont dû être réalisés à la main, car il n'existait aucune pièce moulée permettant de créer des angles différents.

Pour satisfaire aux exigences esthétiques strictes et créer un accès sécurisé pour les opérations d'entretien, une plateforme en bois traversante s'étend sur le toit, à 50 cm au-dessus de la membrane Sarnafil®. Cette structure en bois est posée sur

5615 piliers de support. Chaque pied est doté d'un raccord en T Sarnafil® sans entretien, développé tout spécialement par Sika.



## Poutre annulaire précontrainte et exigences extrêmes au béton

Sur le plan de la statique, la poutre annulaire est l'interface centrale entre l'enveloppe de toit en bois et les zones d'appui, et assure la retenue de l'enveloppe de toit. Les forces énormes au niveau de l'enveloppe de toit sont absorbées sur tout le pourtour par les poutres annulaires en béton précontraintes, et transférées sur les trois points bas au niveau de la façade, au travers de pieux et plaques de béton spéciaux dans les fondations. Le béton est soumis à des exigences énormes en matière de résistance, d'autocompactage, de retrait et de traitement optimal.

La technologie Sika® ViscoCrete® a été

## DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

employée pour atteindre les valeurs requises et assurer un comportement rhéologique optimal, un autocompactage et une amélioration des propriétés finales du béton. Notre agent Sika® Control-60 a servi à réduire le retrait et ainsi à améliorer la résistance à long terme de l'ensemble.

## Technologie de béton étanche

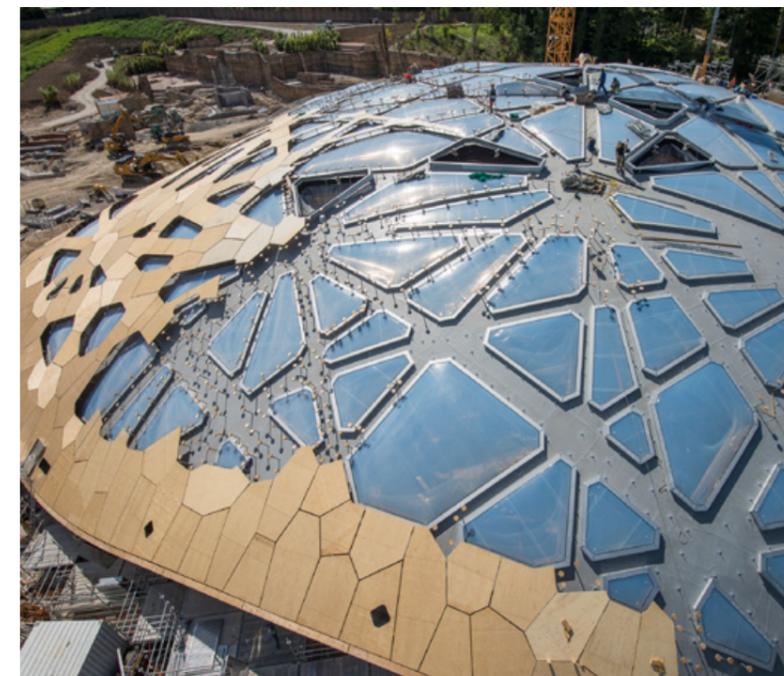
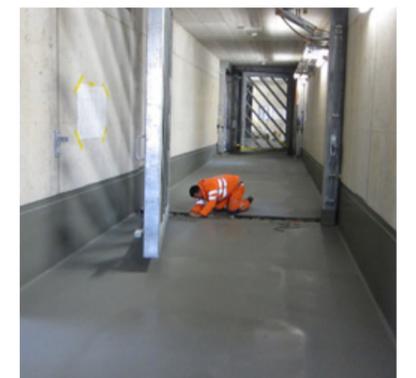
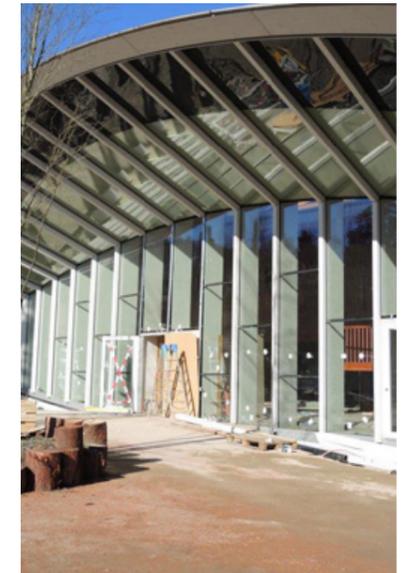
Certains sous-sols se trouvent à 7 mètres de profondeur sur un terrain en pente, présentant des portions fortement aquifères. Tout le sous-sol devait donc être étanché. L'ossature prend la forme d'une «cuve blanche» en béton coulé sur place; le béton assurant ainsi à la fois la sécurité structurale et l'étanchéité. Les excavations ont fait apparaître des besoins importants en termes de soutènement. Sika a facilité le travail des ingénieurs et maîtres d'ouvrage grâce à ses additifs Sika® ViscoCrete® et à l'accélérateur Sigunit® pour béton projeté, pour optimiser la réalisation des murs en béton projeté entre les pieux.

## Une façade avec vue

La façade devait exprimer le même sentiment d'architecture naturaliste que le toit, tout en formant un élément autonome. En raison des déformations du toit dans les parties hautes à grande portée, un appui mobile et étanche à l'air a dû être installé pour les vitres, afin d'éviter toute contrainte sur le verre. Les colles et les produits d'étanchéité Sika ont été utilisés pour le collage statique de la toiture vitrée dans les profilés adaptateurs ainsi que pour le collage étanche et résistant aux UV des verres isolants au niveau des jointolements de bords.

## Le savoir-faire Sika en conseil aux concepteurs et maître de l'ouvrage

L'implication des ingénieurs et architectes très tôt dans la phase de conception, a permis d'adapter les solutions de grande qualité Sika, en optimisant leur utilité et leur résistance.





## LE BÉTON, ÉLÉMENT DE DESIGN

### BÂTIMENTS EN TERRASSE PILATUSBLICK À OTTENBACH

- > Le béton est un matériau d'aménagement parfaitement adapté à l'architecture contemporaine. Qu'il soit de couleur, élégant ou plutôt discret. Le béton a pendant longtemps gardé une image froide et sobre. Le terme même de «béton» était associé pour beaucoup à la couleur grise. Mais les esprits créatifs lui ont donné une toute nouvelle image et en ont fait un matériau tendance, aujourd'hui comme demain. Ce matériau jadis mal-aimé du grand public est devenu le favori de l'architecture moderne. Le béton coloré bénéficie lui aussi d'un regain d'intérêt dans les salons et les salles de bain de particuliers. Les architectes et les concepteurs tirent parti de ce matériau pour ajouter toujours plus de touches de couleur.

TEXTE: MONIKA ZIGERLIG-WIRTH  
PHOTOS: SIKA

Les bâtiments en terrasse Pilatusblick d'Ottenbach sont un exemple particulièrement réussi d'intégration harmonieuse du béton dans l'architecture contemporaine, voire du rôle central que peut prendre ce matériau pour l'ensemble de

la construction. Du béton, coloré avec des additions Sika, a été coulé dans l'espace fonctionnel de chaque appartement, selon les souhaits des propriétaires. Les pigments de couleur Sika® ColorCrete ont été mélangés directement au béton au

moment de sa fabrication. La coloration du béton offre des possibilités quasiment illimitées. Sika® ColorCrete-G est disponible dans les couleurs standard rouge, jaune, noir et blanc. Il est ainsi possible de mélanger n'importe quelle nuance de

couleur (disponible sous la marque Sika® ColorCrete-G Colormix), pour un ouvrage plus vivant et personnalisé.

#### «En pleine nature»

L'intégration des bâtiments en terrasse dans le paysage d'Ottenbach contribue pleinement à l'objectif de développement de la commune, qui prévoit une croissance contrôlée et en douceur.

Les vastes espaces verts entre les bâtiments s'intègrent parfaitement à la campagne environnante. Pentures tout autour, fentes de lumière dans les façades longitudinales ainsi que diverses impostes offrent une perspective intéressante sur la campagne et donnent une grande transparence, pour les occupants comme pour les observateurs.

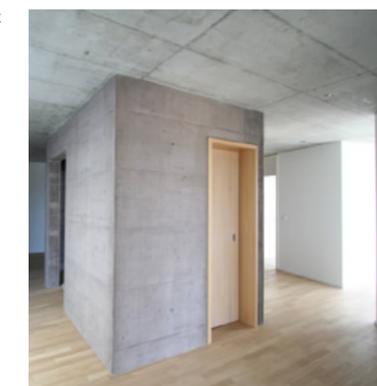
#### Quand la sobriété rencontre la couleur

Ce complexe d'habitation convainc par son design sobre, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, comme en attestent



Vue extérieure des bâtiments en terrasse Pilatusblick

surtout les façades de béton gris et les plafonds apparents. Un accent coloré au centre des appartements souligne leur noyau fonctionnel, composé d'un réduit et d'un bloc humide séparé en béton coloré Sika. Les propriétaires des appartements ont pu choisir entre différentes teintes.





## RÉFECTION DE PONT

# UN EMBLÈME PARÉ POUR L'AVENIR

- > Sika n'a eu besoin que de deux week-ends pour rénover les 10 000 mètres carrés de chaussée du Sydney Harbour Bridge, sans interruption du trafic. Le pont est ainsi paré pour résister aux charges importantes des décennies à venir.



### Augmentation des besoins en capacité et des contraintes

Dans la construction, les zones déjà urbanisées sont sources de nombreux défis, mais aussi d'opportunités – notamment en matière d'infrastructures. Des centaines de milliers de ponts partout dans le monde ont fait leur temps et ne sont plus en mesure de répondre aux exigences toujours plus strictes en termes de capacités et de charges. Ils revêtent cependant une telle importance pour le trafic qu'il est impossible de simplement les détruire et les reconstruire. Les artères de l'économie ne permettent aucune coupure. Comme pour les immeubles, les tunnels routiers ou les barrages, les ponts nécessitent d'imposantes rénovations: Sika est là aussi en terrain connu.

### Emblème de Sydney et principal axe de circulation

Le Sydney Harbour Bridge en est un parfait exemple. Cet immense monument technique et culturel est depuis longtemps devenu l'emblème de la ville. Sa construction a débuté en 1924, avant qu'il n'ouvre en 1932. Sa portée atteint 503 m,

pour une longueur totale de 1140 m et une largeur capable d'accueillir une voie de chemin de fer, un tram, huit voies d'auto-route, ainsi qu'une piste cyclable et un chemin piéton. Le pont est traversé chaque jour par près de 160 000 véhicules, ce malgré l'ouverture en 1992 du Harbour Tunnel. Le Sydney Harbour Bridge est encore l'un des principaux accès au centre-ville.

### Système d'étanchéité Sikalastic® pour mettre fin à la corrosion

Au même titre que des centaines de milliers d'autres ouvrages partout dans le monde, ce pont doit désormais faire face à des problèmes, dont la combinaison peut avoir des conséquences graves: l'âge, l'augmentation des charges et le nombre croissant d'utilisateurs. Vieux de 80 ans, le revêtement en béton de la couche de surface avait perdu son étanchéité, causant un début de corrosion de la structure en acier.

Le nouveau système d'étanchéité Sikalastic® à base de polyuréa et à séchage rapide a permis d'étancher le pont et de mettre fin à la corrosion.

Le système se compose d'un apprêt, d'une couche d'étanchéité liquide ainsi que des nouveaux granulats Hotmelt Sikalastic®-827 HAT, qui assurent une tenue durable entre l'asphalte et la couche d'étanchéité liquide. Les 10 000 m<sup>2</sup> de surface ont été rénovés en seulement deux week-ends et le pont est désormais prêt pour les décennies à venir.

### Une rénovation durable

Le Sydney Harbour Bridge illustre parfaitement comment rénover durablement des infrastructures existantes avec les dernières technologies Sika et répondre aux exigences futures, sans interruption de fonctionnement importante.



## UN BIJOU DE 400 ANS EN BOIS «IN LAIN»

La superbe maison engadinoise antique a subi une importante rénovation, pratiquée en douceur et dans le respect du style d'origine. Le résultat est un véritable bijou. «IN LAIN» en romanche, signifie «en bois». C'est tout naturellement que la maison a été renforcée à l'aide de bois engadinois de grande qualité.



## UNE IMPRESSION DE VACANCES, SANS BRUITS EXTÉRIEURS GÊNANTS

TEXTE: MICHAEL GEISSBÜHLER  
PHOTOS: SIKA

> **À Brail, la maison engadinoise de la famille Cadonau, vieille de plus de 400 ans, a fait l'objet d'une rénovation soignée pour abriter l'hôtel In Lain Cadonau.**

On peut en admirer le résultat, et même le vivre: la grange qui accueillait auparavant le foin est aujourd'hui devenu l'élégant restaurant Talvo. L'ancien séjour des grand-parents bénéficie désormais d'une seconde vie avec le restaurant haut de gamme Stüvetta. Quant à l'étable, elle abrite à présent une fromagerie de démonstration aménagée avec soin.

Avec la note de 14 sur 20 au Gault et Millau, le restaurant Vivanda vaut sans conteste le détour.

Les épais murs de la cave voûtée forment un cadre idéal pour y apprécier des vins de choix et plus de 70 sortes de fromages.

L'ambiance qui règne dans tout le complexe hôtelier se distingue par un style exceptionnel, invitant à un séjour paisible, dans les chambres standard comme dans l'une des suites de rêves, de 40 à 90 m<sup>2</sup>.

### **Le bois d'arolle comme principale matière première**

Le bâtiment est le premier hôtel engadinois à satisfaire aux normes MINERGIE. À l'intérieur, les travaux ne se sont pas uniquement concentrés sur l'esthétique et l'aménagement d'origine fait de bois d'arolle et de bois de mélèze ancien, mais aussi sur une bonne isolation phonique et l'acoustique de l'espace.

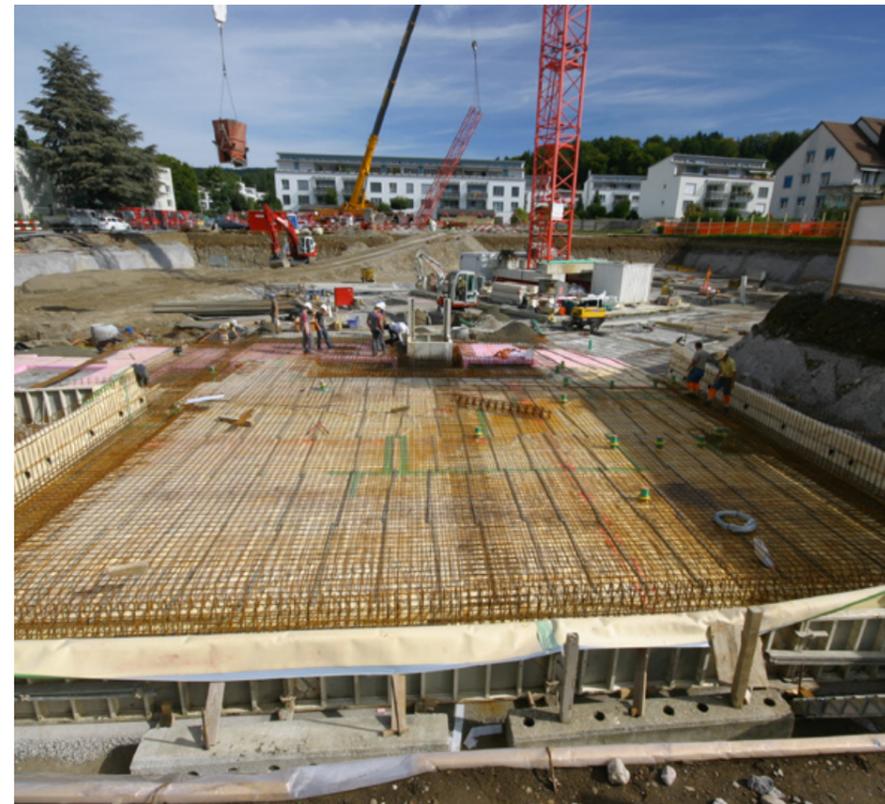
### **Une bonne acoustique**

Le système Sika® AcouBond® avec natte isolant des bruits d'impact Sika® Layer Silent et colle élastique SikaBond® AT-82

a été choisi pour l'installation du parquet de qualité supérieure.

Le maître de l'ouvrage tout comme les convives de l'hôtel apprécient le confort de marche et l'acoustique de qualité de l'hôtel In Lain, tout en bénéficiant d'une bonne isolation phonique.

Situé à proximité d'un parc national et bénéficiant d'infrastructures de qualité, l'hôtel est une vraie pépite pour les vacanciers.



## «LA CUVE JAUNE®»

TEXTE: SIMON AMBAUEN  
PHOTOS: SIKA

### > **Sécurité maximale pour les ouvrages de béton étanches à l'eau.**

Le prix élevé du terrain a fortement modifié l'usage des espaces souterrains au cours des dernières décennies. Dans le cadre d'une transformation durable de terres de culture («construction densifiée»), les sous-sols sont utilisés aujourd'hui à bien meilleur escient que par le passé. Alors qu'à l'époque, ils servaient de rangements pour les stocks et toutes sortes d'autres biens, on y installe aujourd'hui des lofts, des salles de fitness, des installations de production, des archives ou encore des centres de recherche, augmentant ainsi massivement les coûts en cas de dommages causés par une enveloppe non étanche.

Sika a tenu compte de cet élément pour mettre au point le produit SikaProof® A. La membrane d'étanchéité en polyoléfine (FPO) avec feutre non-tissé et à haute flexibilité constitue la solution idéale, avec une protection contre les infiltrations en forme de grille. La pénétration du béton frais dans le feutre non-tissé forme une liaison mécanique durable sur toute la surface. En outre, le produit d'étanchéité empêche les infiltrations et la migration d'eau entre le SikaProof® A et le béton de la construction. SikaProof® A est appli-

qué avant les travaux d'armement et de bétonnage.

Le système SikaProof® A est le fruit du perfectionnement de deux systèmes d'étanchéité éprouvés: la structure en béton étanche et les membranes d'étanchéité en plastique. Ainsi, la «Cuve jaune®» constitue un concept d'étanchéité avec solution de repli intégré, comme le recommande la norme SIA 272.

Mais Sika ne se contente pas de produire et distribuer un produit exceptionnel, car cela ne suffit pas à produire un ouvrage étanche. Sika investit dans la qualité tout au long des projets. Les conseillers aux ingénieurs et architectes de Sika Schweiz AG assistent les ingénieurs et les architectes dans la phase de planification. Lors des travaux d'exécution, ils s'assurent que seuls des installateurs formés par Sika se chargent de poser SikaProof® A.

### **Fehraltorf en pleine mutation**

Les travaux de construction du quartier «im Grund» entraînent la disparition des derniers espaces verts de Fehraltorf. Le projet est emblématique de la transformation d'un village de campagne en quartier périphérique urbain. Le concept de construction comprend une zone commerciale avec une Migros et une agence

de la BCZ, ainsi qu'une zone d'habitation composée de deux immeubles. Le complexe immobilier est doté d'un sous-sol.

### **Des usages différents**

Les différents locataires des immeubles utiliseront le sous-sol de diverses façons. La BCZ y installera des pièces parfaitement aménagées et chauffées, pour y assurer des conseils à la clientèle et réaliser des dépôts. Une enveloppe de bâtiment non étanche imposerait des restrictions massives et aurait un coût important dans ces locaux. Le sous-sol des immeubles d'habitation et de la Migros ne sont pas chauffés et serviront de parking souterrain, de caves et d'espaces de stockage.

### **«Cuve blanche»**

La société Vistona SA, spécialisée dans l'exécution et l'ingénierie de systèmes d'étanchéité, s'est chargée de la conception d'une structure en béton étanche (ou «cuve blanche») pour l'ensemble du sous-sol. Une structure en béton étanche peut nécessiter une injection ultérieure des fissures dans le béton.

Pour les espaces de consultation de la BCZ, cela aurait nécessité des travaux et donc des coûts très importants. C'est pourquoi une membrane d'étanchéité à adhérence totale SikaProof® A de 250 m<sup>2</sup> recouvrant les fissures et retenant les infiltrations a été posée sur l'isolation avant les travaux de bétonnage. 110 m<sup>2</sup> de parois murales ont également été recouvertes de SikaProof® A. L'étanchement des joints de dilatation du béton a été assuré par des bandes de joint Sika® placées sur la paroi intérieure.

SikaProof® A est le complément certifié MINERGIE-ECO pour l'étanchéité des surfaces des pièces aménagées dans une «cuve blanche».



## FITNESS ET WELLNESS

TEXTE: JASMINKA KOCEV  
PHOTOS: SIKA



> Au 5<sup>e</sup> étage du centre sportif du stade de Lucerne, près de 2 000 m<sup>2</sup> ont été alloués au nouveau Fitnesspark Allmend, doté d'un espace wellness: une véritable oasis de bien-être pour chaque visiteur, avec différents espaces sensoriels comme le sauna finlandais, le biosauna et le sauna avec projection d'eau, ainsi que l'espace glacé et le hammam. En outre, l'ensemble dispose d'un espace sanitaire avec douches et WC.

Les installations intérieures haut de gamme sont soumises à des contraintes strictes. Notamment lorsqu'elles impliquent la présence d'eau et de matériaux triés sur le volet. L'installation de structures étanches à l'eau et résistantes à la vapeur est un prérequis pour les zones humides

et l'espace wellness. Des systèmes affichant une haute résistance thermique pour des températures pouvant atteindre 80 °C sont nécessaires dans le sauna finlandais, comme un concept d'étanchéité avec solution de repli. Il a fallu trouver une combinaison entre planification technique, produits coordonnés et exécution responsable, sans compromis.

### Conseil aux ingénieurs et architectes

L'implication précoce des conseillers Sika a permis de développer un concept coordonné. Les premiers échanges avec les architectes d'intérieur, les responsables de la conception détaillée et les chefs de chantiers ont permis de poser les bases d'une étanchéité fiable. Pour garantir le haut niveau de qualité de la réalisation, BTS Bauexpert a pris en charge l'assurance qualité recommandée.

### Plus que la somme de différents produits: la solution d'étanchéité Sika

Un concept d'étanchéité global a été développé et concrétisé en une solution système fiable et compatible, en tenant compte de l'état des sous-sols lors du gros œuvre, des différentes structures et des aménagements dans l'espace wellness et des nombreuses infiltrations dans le sol de l'étage inférieur accueillant des installations techniques et des bureaux. La membrane d'étanchéité synthétique liquide à base de polyuréthane Sikalastic®-822 a

été appliquée sur la chape de béton brute en guise d'étanchéité primaire et de solution de repli. Les joints de béton ont été étanchés avec le système Sikadur-Combiflex® SG.

Après les travaux de chape et de spatulage, la couche d'étanchéité secondaire a été réalisée à l'aide de la combinaison de mortier à base de ciment et matières synthétiques Sikalastic®-1 K. Dans les saunas et le hammam, les carrelages ont été collés sur une étanchéité à base de polyester sablé à l'aide de notre technologie éprouvée SikaBond®. Les matériaux de collage pour carrelage SikaCeram® ont été utilisés dans les autres espaces, pour un collage et un jointoiement sans faille des carreaux de carrelage de qualité.

### Un travail d'équipe à tous les niveaux

Pour mener à bien un projet aussi complexe, il a fallu planifier l'organisation en impliquant très tôt spécialistes Sika, direction des travaux et artisans. La réalisation des travaux nécessite une réglementation, une supervision et des contrôles clairs, dans l'intérêt de toutes les parties impliquées.



## ICI, MINERGIE S'ÉCRIT EN LETTRES MAJUSCULES



TEXTE: PETER WEBER  
PHOTOS: SIKA

> **Le bâtiment MINERGIE P-ECO de trois appartements à Zurich réunit les critères d'une construction peu volumineuse, écologique et tournée vers l'avenir. Ces critères nécessitent d'utiliser des produits et systèmes de construction correspondants, agréés et certifiés MINERGIE-ECO, depuis les fondations jusqu'au toit. La volonté de réaliser un ouvrage durable dans le temps a formé le critère pour le choix du type de construction et des matériaux.**

### «Cuve blanche avec béton recyclé»

L'étanchéement du parking souterrain a été assuré par un système éprouvé de «cuve blanche», dans laquelle le béton joue le rôle d'élément porteur tout en assurant l'adéquation de la structure en matière d'étanchéité. Tous les travaux de bétonnage ont été réalisés avec du béton recyclé et des additifs Sika, tandis que du Sikadur-Combiflex® SG a été utilisé pour étancher les joints. Le niveau du parking souterrain, qui s'étend jusque dans les jardins, a été étanché à l'aide de membranes Sika en plastique collées de qualité supérieure, utilisée avec succès depuis de nombreuses années. Le critère de la qualité du produit et de la longévité a également été appliqué de façon systématique sur cette pièce.

### Béton durci et revêtement pour le niveau du parking, réalisés en une coulée.

L'aménagement de la maison a fait apparaître une situation spécifique. Le maître de l'ouvrage ne pouvait proposer aucune place de parking pour les travaux d'aménagement intérieurs, hormis celles dans le parking souterrain.

Ce qui a nécessité une réalisation aussi rapide que possible jusqu'à l'achèvement des travaux. La solution était l'emploi de «béton durci et revêtement pour le niveau du parking en une seule coulée», combiné à des revêtements de béton et de mortier à base de ciment et à séchage rapide, et des membranes Sikafloor® pour le niveau du parking. Pose du béton durci en matinée, avec accélérateur de séchage SikaScreed®

FastTop-5; dès l'après-midi, pose du primaire etsablage de la sous-couche au Sikafloor-161.

Pose du revêtement Sikafloor®-264 pour le niveau du parking le lendemain. Résultat: fin des travaux et début d'utilisation du parking souterrain sous 48 heures. Les systèmes Sika sont imbattables, notamment si le délai de réalisation et le respect de procédures optimales sont des facteurs décisifs pour les travaux de construction!

### Aménagement intérieur sans joint

Les revêtements de sol Sikafloor® et les revêtements muraux Sikagard® sans joints ont ajouté une touche de couleur éprouvée aux blocs humides. Il en résulte des espaces au style unique, à l'image de leurs occupants. Là aussi, les architectes ont bénéficié des conseils Sika en matière de planification, pour définir les détails d'assemblage jusqu'à l'appel d'offres.

D'après la norme MINERGIE-ECO, le toit plat a bénéficié avec la membrane Sarnafil® de la meilleure étanchéité possible au vu du bilan écologique. Le toit a en outre été doté de cellules photovoltaïques. Cet immeuble de Zurich-Höngg montre à quel point l'utilisation de systèmes et matériaux Sika est naturelle pour les constructions MINERGIE-ECO. Et ce, des fondations jusqu'au toit.



## SOUVENEZ-VOUS D'OÙ VENAIT LE YAOURT CULTE DANS SON POT EN VERRE?

- > Au cœur du quartier en plein essor de Zurich Ouest se trouve le Toni-Areal, baptisé ainsi en hommage à la laiterie Toni, qui était en son temps la plus grande entreprise de transformation du lait d'Europe. En lieu et place de l'ancienne usine de fabrication de yaourts de la laiterie Toni se trouve depuis quelques années un centre de formation, offrant une multitude de cours de théâtre, de musique et d'art. Depuis cet automne, près de 5000 étudiants, enseignants et collaborateurs vont et viennent dans ce centre. De l'extérieur, le nouvel espace se caractérise par une ancienne rampe d'accès, devenue à présent un accès piéton, et par sa tour surélevée dans laquelle ont été créés 100 appartements.

## BÉTON, ÉTANCHÉITÉ, REVÊTEMENTS DE SOLS DANS LES PARKINGS ET TECHNIQUE DE COLLAGE POUR PARQUET ET LINOLÉUM



Toni Sonderegger, conseiller technique Sika



TEXTE: PETER WEBER  
PHOTOS: SIKA

La transformation du Toni-Areal a représenté un défi de taille pour tous les spécialistes de la construction. Il s'agissait de la transformation complexe de la structure existante imposant des exigences extrême et d'une nouvelle construction avec une interconnexion entre les deux espaces. La complexité est également visible dans les aménagements intérieurs. Outre des bureaux, ateliers, garages, scènes de répétition et studios, le nouveau bâtiment a également neuf salles de ballet et trois salles de concert, dont l'une est équipée d'un orgue fixe. La salle la plus vaste compte 416 places, le cinéma offrant 135 sièges.

Le bureau d'ingénieurs Walt + Galmarini Zurich et les architectes d'EM2N Zurich ont fait appel aux spécialistes de Sika dès le début de l'étude, pour conseil et présentation de solutions. Des solutions Sika coordonnées ont pu être définies, notamment pour l'étanchéité, la protection contre la corrosion et le feu, pour renforcer les structures porteuses et les revêtements.

### Des solutions d'étanchéité précises

Les solutions d'étanchéité ont été développées pour le raccordement de la nouvelle construction, l'étanchéité du sous-

sol et des fondations et celui du bâtiment existant, en s'adaptant à l'emploi des éléments. Le système Sikadur-CombiFlex® SG et des tubes d'injection ont été les principaux éléments utilisés dans les structures pour l'étanchéité de base contre les infiltrations.

L'étanchéité intérieure a été assurée sur toute la surface en béton, dans tous les sous-sol aménagés, avec la technologie Sika à base de polyurée, résistante à l'abrasion mécanique et permettant un pontage des fissures. Cette technologie bénéficie d'un intérêt croissant dans les pièces ne permettant aucune correction de défauts ultérieurs par injection ou étanchéité, notamment les pièces aménagées et utilisées, avec isolation et structures de plancher, ainsi que dans les salles techniques accueillant par exemple les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

### Protection incendie sans compromis

Les travaux de transformation et de surélévation ont imposé des contraintes strictes de protection incendie sur les structures porteuses, neuves ou existantes. Il est ressorti des échanges entre les concepteurs, l'assureur et Sika qu'imposer les classes de résistance au feu R60 et R90 constituait la solution de choix, avec les peintures intumescentes Sika® Unitherm® et l'enduit projeté

Birocoat. Un solide soutien pendant l'étude et une assurance qualité spécifique ont largement contribué à la réussite de ces travaux exigeants de protection incendie.

### Exigeant: revêtement pour parking

L'étanchéité des surfaces de circulation dans les constructions en élévation fait partie des travaux exigeants, pour l'étanchéité comme le fonctionnement. Les exigences de pontage de fissures, d'abrasion et de raccordement à d'autres éléments doivent être soigneusement planifiées et l'exécution technique doit être de haute qualité. Pour réaliser des revêtements de sol exigeants, le choix s'est porté sur les systèmes pour niveau de parking Sika-floor® dès la phase de planification.

### Technique de collage pour revêtements

Les larges compétences de Sika ont également été mises à contribution pour coller les différents revêtements de sol au Toni-Areal. Les linoléums et parquets ont été posés avec les colles SikaBond® éprouvées, adaptées aux différents supports pour un usage intensif de nombreuses années durant.

Les mortiers de scellement et de calage SikaGrout® ont été utilisés pour différents ajustements et pour sceller certaines pièces comme les pieds.



# UN SOL À BASE DE CIMENT POSÉ PLUS RAPIDEMENT QU'UNE MOQUETTE

Le terme de «pourriture» est couramment associé à un sol en plâtre qui subit des dommages dus à l'humidité. C'est pourquoi les sols en plâtre ne sont pas autorisés dans les pièces humides. Cette matière se décompose également de l'intérieur à une température d'env. 50 °C. Mais elle est utilisée avec des chauffages au sol.

«Crois ce que dit le vieil homme», me conseilla un jour un architecte en marmonnant entre ses dents, «et utilise du ciment pour le sol de ta propre maison». Cet homme parlait, je l'appris plus tard, de sa propre expérience.

La qualité du sol a souvent été présentée comme un argument pour un traitement sain. C'est pourquoi les chapes fluides n'ont jamais réussi à remplacer les chapes à base de ciment.

Sika Suisse SA a décidé, dans le cadre du lancement de sa stratégie de croissance, de révolutionner le marché suisse des chapes. Dans un premier temps avec des accélérateurs de séchage pour chapes à base de ciment conventionnelles avec maturité de pose pour le revêtement de 3 à 21 jours.

La volonté de combiner la base de ciment avec une nouvelle technique de chape fluide était présente dès le début. Tout cela devait permettre au maître d'ouvrage d'obtenir un «sol en béton» et de rendre le travail du poseur agréable, en position debout. L'hygiène et l'éthique au travail sont les arguments de base du Sika-Screed® CTF.

Aujourd'hui, près de 2 ans après le lancement du projet «Chape fluide à base de ciment», Sika peut annoncer que le SikaScreed® CTF est prêt pour sa commercialisation. Quel chemin parcouru!

## Travaux de construction de Sebastianspark

En plus de nombreux travaux de construction menés avec succès sur plus de 20 000 m<sup>2</sup>, nous avons pu nous charger

du projet de construction résidentielle Sebastianspark de Brigue. 22 beaux appartements lumineux ont été réalisés ici sur environ 3 000 m<sup>2</sup>. Les sols étaient l'ouvrage pour lequel le délai était le facteur principal. Il s'agissait de réaliser des chapes chauffées très rapidement, afin de permettre la réalisation des travaux intérieurs suivants.

Avec la société Volken AG pour la fabrication et l'entreprise de construction Walpen AG, le maître de l'ouvrage a engagé les bons partenaires. Les travaux de pose du sol à base de ciment ont nécessité le transport de 6 mètres cubes de matière et leur traitement en seulement 30 minutes.

**Ce qui représente la pose d'un sol à base de ciment de 140 kg plus rapidement qu'une moquette de 3 kg par mètre carré.** Cette évolution réjouit tout autant Sika que le maître de l'ouvrage ou encore le personnel de pose. Durable et innovant, le Sika-Screed® CTF, après avoir conquis le canton du Valais, va bientôt s'imposer dans la Suisse entière.

Exigez plus pour vos constructions et choisissez la chape fluide à base de ciment SikaScreed® CTF!



Photo: Foto Zimmermann, Bellinzona

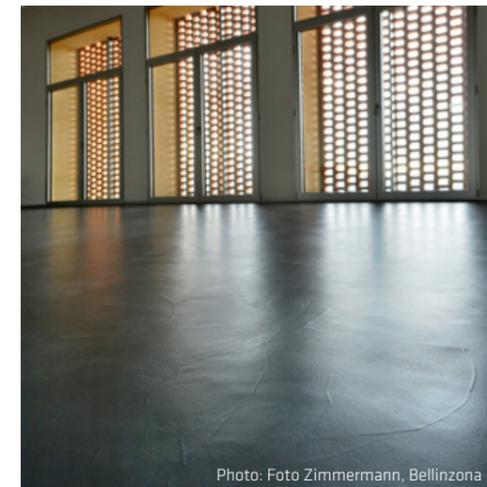


Photo: Foto Zimmermann, Bellinzona

## FUSION PARFAITE ENTRE TRADITION ET MODERNITÉ

TEXTE: MARCO GALATI

> Avec près d'un siècle d'histoire, cet institut est une référence en matière de formation agricole et d'agriculture en général. Situé dans le sud du Mendrisiotto, il s'étend sur les communes de Coldrerio, Balerna et Castel San Pietro. Cette école d'agriculture, qui dépend du canton du Tessin, avait à l'origine son siège à la Villa Christina, avant de se développer au fil des années pour finalement s'installer en 2014 dans ses nouveaux locaux.

Elle dispose d'une superficie agricole d'environ 50 hectares, sur laquelle sont représentés les principaux domaines d'activités agricoles du Tessin: élevage de bétail, culture fourragère, maraîchère, de plein champ et de fruits, apiculture, viticulture et vinification. Cet institut gère également l'alpage Alpe Giumello dans la Valle Morobbia ainsi que le domaine agricole de Gudo (plaine de Magadino).

### Esthétique et fonctionnalité

Les exigences en matière de fonction-

nalité des revêtements de sols sont très strictes dans une école s'adressant à un public nombreux. Si l'esthétique y trouve aussi son compte, alors toutes les attentes sont comblées. Les revêtements de sols décoratifs Sikafloor® ont séduit l'architecte dès la phase de planification. Il a été enthousiasmé par la palette variée de couleurs ainsi que par les différentes utilisations possibles du système dans la construction neuve.

### Des différences structurelles ciblées

Le revêtement structuré en ciment et sans joints Sikagard® Deco EpoCem® fait aujourd'hui une belle impression dans la cantine, les couloirs, l'amphithéâtre, dans la cage d'escalier ainsi que dans les salles de classe. Le revêtement spatulé Sikagard®-750 Deco EpoCem®, à base de ciment, chaud pour les pieds, est unique en son genre. Des différences de structures ciblées produisent des effets optiques attrayants. La qualité minérale du revêtement le rend agréable tout en garantissant sa résistance à l'usure. Idéal pour satisfaire aux exigences strictes du

maître de l'ouvrage, de l'architecte et des utilisateurs.

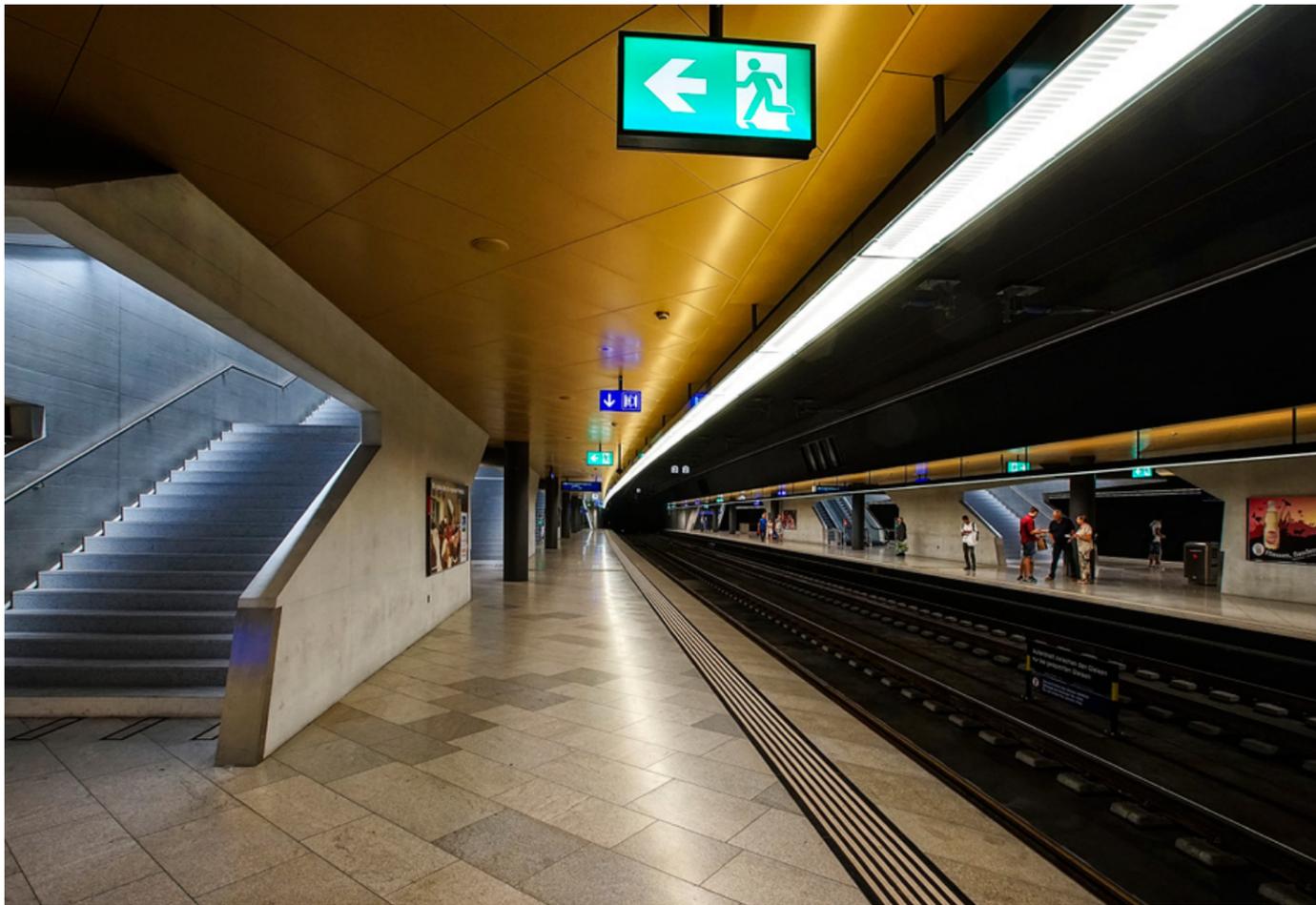
### Une profondeur de couleurs intense

Dans les chambres à coucher et les salles de bains, le confort de marche et l'esthétique sont au premier plan. Le Sika-floor® Comfort Floor Decorative remplit ces critères à la perfection. Le revêtement design à base de polyuréthane peut être réalisé en différentes nuances de couleurs, avec imperméabilisation colorée ou transparente. Les deux possibilités d'imperméabilisation ont été réalisées dans ce bâtiment. La version transparente confère au revêtement une profondeur intense et un aspect de très haute qualité.

Tous les revêtements se nettoient facilement et assure une satisfaction totale au quotidien. Le résultat global est séduisant, même pour ces constructions de très haute qualité. Les locaux sont aussi uniques que le bâtiment et aussi variés que les personnes qui y habitent, y étudient et y travaillent.

## 2020: PLUS D'UN DEMI-MILLION DE VOYAGEURS PAR JOUR

La gare centrale de Zurich est le principal nœud ferroviaire du réseau suisse. Chaque minute, des trains circulent dans la gare centrale de Zurich et environ 400 000 passagers montent, descendent et changent de train chaque jour. Les flux de pendulaires augmentent constamment. La nouvelle ligne diamétrale apporte un soulagement bienvenu et plus de trains pour Zurich.



TEXTE: JASMINKA KOCEV  
PHOTOS: SIKA

#### > La nouvelle ligne diamétrale

Pour faire face à cette situation, la nouvelle ligne diamétrale a été réalisée entre 2007 et aujourd'hui, donnant jour à l'ouvrage du siècle. Elle traverse la ville de Zurich depuis Altstetten à Oerlikon, passant par la gare principale, en décrivant un grand arc de cercle. Avec la construction de la ligne diamétrale, la gare centrale de Zurich s'agrandit et offrira une meilleure sécurité et un plus grand confort.

Ce projet de plusieurs milliards de francs inclut un trajet de 9,6 km jusqu'à la nouvelle gare de transit de la Löwenstrasse, le pont de Letzigraben, celui de Kohlendreieck ainsi que le tunnel du Weinberg. Le cœur de ce dispositif est la gare de transit souterraine de la Löwenstrasse, à quatre voies. Elle se trouve à 16 mètres sous les voies 4 à 9.

Le chantier de la gare de transit était considéré comme très exigeant car cet ouvrage passe sous le fleuve la Sihl et les trois passages de la gare, et se trouve dans la plus grande nappe phréatique du canton. La nouvelle gare dispose de quais plus larges, de nombreuses et grandes

montées et d'infrastructures de sécurité ultramodernes. La réalisation de travaux de bétonnage exigeants, partiellement sous la circulation des trains de la gare centrale juste au-dessus, ont nécessité les efforts de tous les participants à la construction. Lors des travaux, environ 2000 m<sup>3</sup> de béton spécial pour grosses canalisations SCC (béton autocompactant) ont été produits avec la technologie Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup> et 130 000 m<sup>3</sup> de béton de construction et apparent ont été produits avec Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup>, Sika<sup>®</sup> Retarder et partiellement Sika<sup>®</sup> Fro V-5.

#### Nouveaux ouvrages de ponts imposants

De là, les voies se dirigent vers l'ouest sur le pont de Letzigraben de 1156 mètres puis sur le pont de Kohlendreieck de 394 mètres jusqu'à Altstetten. Pour la construction des ponts, les voies doivent être partiellement transformées et dégagées pour le nouveau tracé.

#### Ouverture des nouveaux ponts en 2015

Les travaux de coffrage et de bétonnage ont lieu en hauteur et cela alors que la gare continue de fonctionner. Le pont de Letzigraben deviendra le plus grand viaduc ferroviaire de Suisse. Les travaux avancent comme prévu et pourront être terminés en 2015. Environ 25 000 m<sup>3</sup> de béton de construction ont été utilisés

pour les ouvrages des ponts, avec le superplastifiant Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup>, Sika<sup>®</sup> Retarder et Sika<sup>®</sup> Fro V-5 pour la résistance au gel.

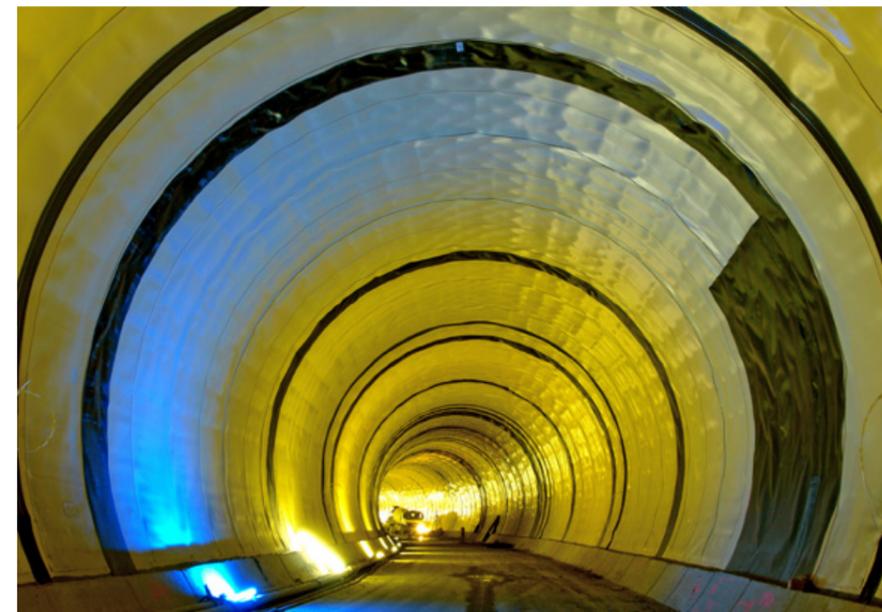
#### Le tunnel du Weinberg

Un autre élément important central de la ligne diamétrale est le tunnel du Weinberg à deux voies, d'une longueur d'environ 5 kilomètres. Il forme une longue courbe en S qui passe sous la voie sud de la gare, protégée comme monument historique, et sous la Limmat et le Zurichberg avant de déboucher dans la tranchée d'Oerlikon.

Un million de mètres cubes de roche et de matériau meuble ont été excavés par les CFF lors pour la construction de la ligne diamétrale, en particulier pour le tunnel du Weinberg et la gare de la Löwenstrasse.

Le tunnel du Weinberg a été creusé sur 4200 mètres avec un tunnelier d'un diamètre de 11,3 mètres et son enveloppe externe a été sécurisée avec des voussoirs en béton armé de 30 cm. Au total, 14 000 voussoirs en béton ont été fabriqués pour la construction. Ils ont imposé d'importantes exigences en matière de qualité, de matériaux, de stabilité et de conditions ambiantes.

# PLUS DE TRAINS POUR ZURICH: LA LIGNE DIAMÉTRALE ALTESTETTEN - ZURICH GARE CENTRALE - OERLIKON



#### Le béton dans tous ses états

Du béton de qualité et de formes les plus diverses a été nécessaire dans le tunnel du Weinberg. Pour la réalisation des voussoirs avec le délai de décoffrage imposé de seulement 4,5 heures, mais aussi pour le béton des voûtes et le béton projeté dans le tunnel. La taille de l'ouvrage se reflète dans quelques chiffres impressionnants: 45 000 m<sup>3</sup> de béton pour la voûte avec technologie Sika<sup>®</sup> Visco Crete<sup>®</sup>, 25 000 m<sup>3</sup> de béton projeté avec Sigunit<sup>®</sup> L-53 AF S et 45 000 m<sup>3</sup> de béton pour les voussoirs avec Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup> 30-HE.

#### Un béton spécial pour la voie fixe

Le tunnel du Weinberg et les portions souterraines de la ligne diamétrale sont dotés d'une «voie fixe» pour la circulation des trains. Cette superstructure, sur laquelle des trains circulent pratiquement toutes les minutes, se caractérise par une position optimale des voies, une très grande longévité et un entretien minimal. Des paliers spéciaux et une solide charge admissible permettent une

structure sans secousses. Pour les quelques 17 000 m<sup>3</sup> de béton de coulée, Sika a fourni l'adjuvant pour béton Sikament<sup>®</sup> et a soutenu le chantier avec son service de production de béton et de mortier.

#### Étanchement du tunnel avec Sikaplan<sup>®</sup>

L'ensemble de l'étanchéité du tunnel a été réalisée avec les membranes Sikaplan<sup>®</sup> par SikaTravaux SA, utilisées depuis de nombreuses années. L'ouvrage a nécessité environ 140 000 m<sup>2</sup> d'une membrane Sikaplan<sup>®</sup> FPO de 3 mm ainsi que 6000 mètres de bandes de joints Sika<sup>®</sup> AR-40/6. La longue expérience de Sika en matière d'étanchement de tunnels s'est révélée utile pour ce tunnel important, depuis sa conception jusqu'à sa réalisation.

#### Tranchée et gare d'Oerlikon

Entre le portail nord du tunnel du Weinberg et la gare d'Oerlikon, deux nouvelles voies sont ajoutées à celles existantes. En outre, deux voies ont été ajoutées à la gare d'Oerlikon, les installations de quais ont été élargies



et des nouveaux accès confortables ont été réalisés. 20 000 m<sup>3</sup> de béton avec Sika<sup>®</sup> ViscoCrete<sup>®</sup> ont été utilisés uniquement sur cette portion.

Les spécialistes de Sika ont assisté les concepteurs et les exécutants à tous les niveaux, avec des conseils, des prestations comme le service de production de béton et de mortier, ou encore la réalisation de l'étanchéité du tunnel avec la société SikaTravaux, à l'entière satisfaction de tous les participants.

## DES COULEURS VARIÉES

- > Esthétiques, modernes et fonctionnels, les revêtements sans joints prennent de plus en plus d'importance dans l'architecture moderne. La société Sika propose une vaste gamme de produits destinés au domaine public, aux entreprises et aux particuliers. Pour montrer les diverses possibilités d'aménagement des revêtements décoratifs, une exposition de 130 m<sup>2</sup> a été ouverte à Volketswil. Dans différents univers de l'habitat, les visiteurs peuvent contempler des revêtements de sols et murs très variés. Du garage à la salle de bains, cette nouvelle vitrine d'exposition constitue une excellente source d'informations pour les maîtres de l'ouvrage, les architectes ainsi que les conseillers de vente.

TEXTE: PATRICK SIEGER  
PHOTOS: SIKA

Les revêtements de sols et murs décoratifs sont de plus en plus utilisés dans l'architecture contemporaine. Pour compléter les matériaux classiques en céramique, pierre naturelle, parquet, linoléum ou textile, ils sont de plus en plus utilisés dans les constructions et les rénovations. La créativité ne connaît pratiquement aucune limite. La diversité des nuances de couleurs et différentes techniques d'application donnent à chaque revêtement son unicité. Qu'ils soient structurés, lisses, à base de résine synthétique ou de minéraux, les sols et murs sans joints permettent de vivre une expérience unique.

### Innovation et haute qualité

Sika réalise des systèmes innovants et de haute qualité utilisés dans les revêtements de sols et murs. Les revêtements sont durables et résistants. Selon le type utilisé, ils permettent une bonne résistance chimique et mécanique. Alternative idéale aux revêtements traditionnels, ils ouvrent de nouvelles perspectives en matière d'agencement de couleurs et d'adaptation aux supports les plus variés.

Cette gamme de revêtements décoratifs permet de combiner parfaitement les exigences fonctionnelles et esthétiques de manière presque illimitée.

### Hygiène et facilité de nettoyage

L'hygiène joue un rôle toujours plus important dans le choix du revêtement de sol approprié. Les revêtements sans joints sont faciles à nettoyer et à entretenir et réduisent ainsi l'entretien. Les revêtements non poreux et sans joints sont particulièrement avantageux dans les zones humides. Ils constituent un moyen efficace de lutte contre les germes et les bactéries qui apparaissent en raison d'une humidité permanente et peuvent nuire à la santé.

Les revêtements sans joints sont utilisés majoritairement là où des règles d'hygiène doivent être respectées, comme les hôpitaux, les laboratoires ou l'industrie alimentaire. En outre, cette combinaison entre fonctionnalité et esthétique rend les revêtements décoratifs toujours plus attractifs dans le domaine de l'habitat.

### Tendance à la construction écologique

La société Sika milite fortement en faveur d'une construction écologique et durable. En Suisse, la construction écologique est étroitement liée au label MINERGIE-ECO dans presque toutes les régions du pays. MINERGIE-ECO est un label du bâtiment qui garantit, à l'aide d'un catalogue de critères, que seuls des produits écologiques sont utilisés sur le chantier. Les produits eux-mêmes ne peuvent pas être certifiés, mais l'organisme effectue des «examens

de produits» pour les produits mono-composants. La société Sika Suisse SA propose au total plus de 80 produits à utiliser pour des constructions certifiées MINERGIE-ECO. Dans le cadre de MINERGIE-ECO, les systèmes multi-composants ou les superstructures ne sont pas concernés par les examens de produits, depuis le primaire jusqu'à l'imperméabilisation. Il faut dans ce cas procéder à une étude du système fixée par l'organisme de contrôle. La société Sika s'est adaptée et propose des systèmes sans solvants, pour l'industrie comme pour la décoration.

Ainsi, certains produits comme le revêtement en résine synthétique Sika® ComfortFloor, le revêtement fluide spatulé Sika® Decor à base de ciment coloré ou l'enduit minéral Sikagard®-750 Deco EpoCem® respectent les exigences de l'organisme de contrôle et peuvent être utilisés pour des constructions écologiques certifiées MINERGIE-ECO.



# DES PARTENARIATS INTERNATIONAUX COMME RÉGIONAUX

## SUPPORT POUR CONCEPTEURS SIKA

Sika Suisse SA estime très important de soutenir les concepteurs et les maîtres de l'ouvrage, de l'étude à l'exécution des travaux. Des solutions système adéquates doivent être intégrées à un stade précoce de la planification et de l'optimisation du projet, pour garantir la réalisation optimale de l'ouvrage et sa longévité.

Le conseil fourni par Sika, destiné aux ingénieurs, architectes, maître de l'ouvrage et investisseurs, vous permet de bénéficier du savoir-faire complet de Sika. Le support pour concepteurs est entièrement axé sur les besoins de nos partenaires lors de l'étude des travaux. Notre force réside tout particulièrement dans notre service extérieur reposant sur des structures régionales couvrant l'ensemble du territoire, ainsi que dans notre service de premier ordre. Nous pouvons ainsi répondre rapidement et avec souplesse à vos besoins.

Nous nous engageons aux côtés de nos clients et prenons soin des projets qui nous sont confiés, sur le plan économique comme écologique. Car une collaboration durable est devenue aujourd'hui un objectif plus important que jamais. Pour nous, les bénéfices à long terme de notre travail à vos côtés sont source de succès.

Le service de conseil pour ingénieurs, architectes et maîtres de l'ouvrage s'investit dans le concept, pour des détails sophistiqués et une mise en œuvre convaincante de votre projet de construction.

## Nos prestations

- Conseil sur les avantages techniques et économiques des solutions système Sika
- Conseil et présentation des nouveaux produits et systèmes
- Collaboration sur les appels d'offres propres à chaque objet
- Elaboration de concepts Sika conformes aux systèmes employés pour:
  - l'étanchéité dans le génie civil
  - la rénovation du béton
  - le renforcement des ossatures
  - les revêtements de sol pour l'industrie/niveaux de parking
  - les concepts de réalisation en béton
  - le collage dans la construction
  - la protection contre le feu et la corrosion
  - le système d'étanchéité pour toits plats Sarnafil®

## CONTACT

Profitez de nos compétences étendues en matière de conseil. Pour un premier contact, le support pour planificateurs se tient à votre disposition au numéro gratuit: 0800 81 40 50 68, ou par E-Mail: [planersupport@ch.sika.com](mailto:planersupport@ch.sika.com).

## QUI SOMMES-NOUS?

Installée à Baar, en Suisse, Sika SA est une entreprise internationale spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika fournit des produits au secteur du bâtiment et dans l'industrie (automobile, bus, poids lourds et chemins de fer, installations éoliennes, façades). La gamme de produits Sika compte des adjuvants pour béton de grande qualité, des mortiers spéciaux, des produits d'étanchéité et des colles, des matériaux de renforcement et résistants à la vapeur, des systèmes de renforcement structurel ou encore des systèmes d'étanchéité pour sols industriels, toitures et ouvrages bâtis.

Il convient de consulter la fiche technique actuelle des produits avant toute utilisation ou application. Nos conditions générales de contrat à jour s'appliquent.



**SIKA SUISSE SA**  
Tuffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Suisse

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

**BUILDING TRUST**

