



# SIKA AT WORK

## RÉFÉCTION DE LA RAMPE DE LIVRAISON



**Au magasin d'ameublement scandinave de Rothenburg, ouvert le 9 novembre 2011, un système de protection OS11 a été appliqué sur la rampe de livraison en béton de plus de 2 900 m<sup>2</sup> pour la préserver de la carbonatation et des infiltrations de chlorure. Au cours des années, ce système n'a malheureusement pas résisté aux fortes sollicitations engendrées par la circulation des camions et les effets du sel de déneigement et s'est par endroits complètement détaché du support.**

#### **DESCRIPTION DU PROJET**

L'entreprise TFB AG de Wildegg a été mandatée par le maître d'ouvrage pour effectuer une analyse de l'état du béton. Celle-ci a révélé qu'à divers endroits, surtout dans les zones où le revêtement s'est détaché, une quantité élevée de chlorures a pénétré dans le béton.

#### **EXIGENCES DU PROJET**

Cette contamination implique que, dans quelques années, les chlorures auront atteint la couche d'armature supérieure et causerons par conséquent un sérieux problème de corrosion. Il faut intervenir.

#### **SOLUTIONS SIKA**

Mais avant de pouvoir appliquer une nouvelle couche de protection, il faut retirer complètement l'ancien revêtement, éliminer le béton contaminé, dérouiller les fers d'armature partiellement mis à nu, appliquer une protection contre la corrosion et mettre en place le béton de remplacement. Une fois ces travaux de remise en état et de reprofilage terminés, les travaux d'étanchéité et de revêtement proprement dits ont pu commencer. Tous les raccords sol-mur ont été étanchés avec le système Sikadur-Combiflex® SG. Pour une adhérence propre et efficace sur le support, la laitance de ciment a dû être enlevée mécaniquement dans la zone de collage. La totalité de la surface a ensuite été grenillée et nettoyée. On a ensuite pu procéder à l'application du nouveau revêtement de surface très résistant OS10.

#### **Assurer un fonctionnement sans perturbations**

Afin que le magasin puisse continuer à fonctionner sans problème pendant les travaux d'assainissement et de remise en état, l'ensemble des installations de livraison et de collecte des déchets ont dû être déplacées. Pour des raisons de sécurité incendie, les issues de secours, qui passent également par la rampe de chargement, devaient être accessibles en toutes circonstances pendant toute la durée du chantier.

Aucun escalier de secours n'a donc pu être démonté, les travaux ont dû être réalisés de sorte que la voie d'évacuation ne soit pas encombrée et que les zones à risques de trébuchement soient évitées, bien marquées et sécurisées.

#### **Le défi de la météo**

La météo a joué un rôle important. Pour que le revêtement soit posé dans les règles de l'art et sans dommage, il était nécessaire que le climat soit sec pendant plusieurs jours. Au cours de la période d'exécution prévue, en juin 2022, il faisait beau et chaud, mais le service météo annonçait des orages à répétition et les dates de pose ont donc sans cesse été repoussées. En juillet 2022, la saison sèche espérée est arrivée et la pose du revêtement a pu avoir lieu.

La chaleur extrême, dépassant parfois les 30 °C, a considérablement compliqué la tâche des ouvriers. Sika a présenté au maître d'ouvrage ainsi qu'aux concepteurs une solution optimale permettant une remise en état exigeante de cette très sollicitée rampe de livraison. Une fois les installations de livraison et d'élimination des déchets déplacées par le maître d'ouvrage, le revêtement restant a été enlevé. L'ingénieur a défini et délimité les endroits où le béton contaminé par les chlorures devait être remplacé.

Le béton a été retiré mécaniquement et les fers d'armature supérieurs ont été mis à nu. Dans un premier temps, ceux-ci ont été traités avec Sika MonoTop®-910 Eco, protection contre la corrosion des armatures. Sika MonoTop®-910 Eco



a également été utilisé comme pont d'adhérence pour le mortier de réparation et de reprofilage R4 Sika MonoTop®-452 N appliqué ultérieurement.

Après le grenailage du support, le système de protection de surface OS10 Sikafloor® OneShot PB-56 UV a été utilisé comme revêtement. Ce procédé d'étanchéité et de protection synthétique liquide bicomposant, élastique, hautement réactif et sans solvant à base de polyurea pur Sikalastic®-8800, est exploitable presque immédiatement. Il présente une très bonne résistance chimique, un excellent pontage des fissures et une bonne résistance à l'abrasion. Ainsi, moins d'une semaine après l'achèvement de la dernière étape, la rampe de livraison a pu être libérée pour le trafic lourd.

#### **PARTICIPANTS AU PROJET :**

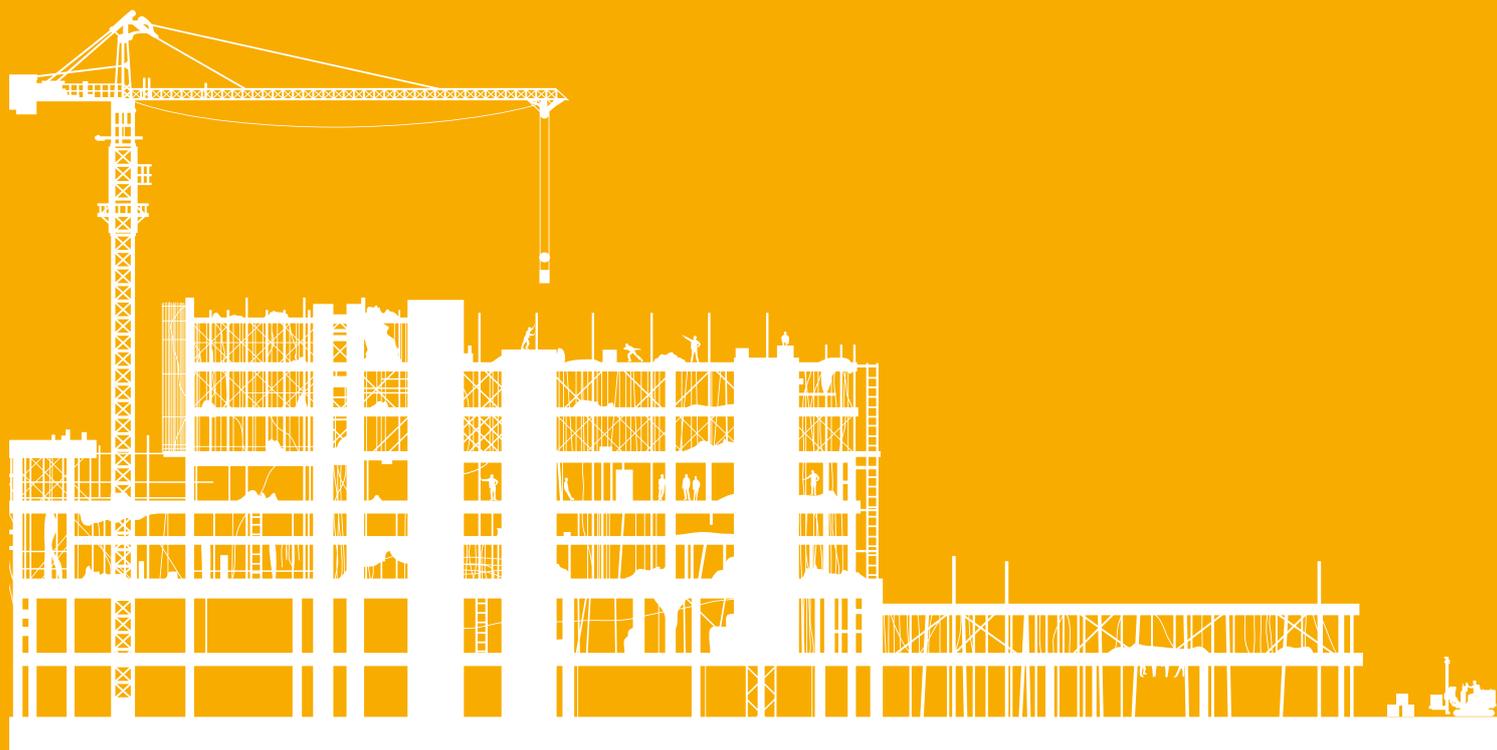
Ingénieur: w+p Bauingenieure AG Rothenburg  
Entreprise: SikaBau AG, Emmen

#### **PRODUITS SIKA UTILISÉS :**

- Sika MonoTop®-910 Eco
- Sika MonoTop®-452 N
- Sikadur-Combiflex® SG Système
- Sikafloor® OneShot PB-56 UV Système composé de:
  - Couche de fond: Sikafloor®-156
  - Etanchéité et protection contre l'usure: Sikalastic®-8800
  - Scellement: Sikalastic®-8450, Sikafloor®-359 N



# DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



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

## SIKA DEPUIS 1910

Installée à Baar, en Suisse, 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**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

