



SIKA AT WORK

RESTRUCTURATION ET RÉNO- VATION - GARE DE LUGANO

BUILDING TRUST



PLUS DE PLACE POUR LES PASSAGERS



Dans le cadre de l'extension de la NLFA, la gare de Lugano sera rénovée et aménagée. Au total, les CFF investiront jusqu'à 1.5 milliards de francs dans le canton du Tessin jusqu'en 2020 pour l'infrastructure ferroviaire. A côté de nouveaux matériels roulant, il y a aussi la restructuration de gares comme ici à Lugano.

Le nouvel aménagement de la gare de Lugano doit permettre aux voyageurs de changer de train plus facilement tout en améliorant l'accès aux quartiers environnants. C'est pourquoi les accès aux voies, les tunnels pour les piétons, plusieurs commerces et la station du funiculaire seront architectoniquement placés sur un même niveau. Ce qui a été déterminant pour la transformation, c'est le fait qu'avec l'extension du réseau ferroviaire par la NLFA et la liaison Mendrisio - Malpensa, on s'attend à une augmentation des passagers. Aujourd'hui, la gare est déjà utilisée par environ 23 000 voyageurs et passants.

ÉLÉMENT CENTRAL "LUOGO DI INCONTRO"

L'élément central dans la transformation du hall de la gare est le "Luogo di incontro", qu'on appelle "point de rencontre" et qui est délimité par une coupole. Maintenant, on trouvera ici les escaliers roulants qui mènent aux quais. A l'avenir, nous trouverons ici aussi divers commerces et des restaurants qui vont ouvrir leur porte. Le toit de la coupole est recouvert de tôles de profilés isolés et entre celles-ci, la coupole complète sera renforcée par une construction métallique qui ne sera plus visible.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES ET PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Indépendamment du fait que les constructions métalliques soient exposées directement ou indirectement aux intempéries, elles doivent être protégées contre la corrosion. Le plus souvent, la corrosion est le facteur déclenchant de dégradations importantes pour les bâtiments. Pour la protection anticorrosion des constructions métalliques, les systèmes de revêtement sont de loin les mesures les plus importantes et bien souvent elles sont les seuls procédés que l'on peut pratiquer. Constructions métalliques et Sika vont bien ensemble car les systèmes de protection contre la corrosion de Sika satisfont aux plus hautes exigences dans la pratique. Une application

simple et une adhérence sans problème sur de nombreux différents supports accroissent l'efficacité et la qualité des mesures de protection anticorrosion. Pour la protection anticorrosion de cette construction métallique spéciale de la coupole, c'est le système éprouvé SikaCor® EG qui a été appliqué. Les anciennes poutres en acier existantes de la couverture des quais ainsi que les piliers métalliques correspondants ont été remplacés par des nouveaux éléments revêtus avec le même système de protection anticorrosion et renforcés.

PASSERELLE MÉTALLIQUE POUR PIÉTONS

Afin de garantir le trafic piétons de la gare, une passerelle métallique provisoire qui devra rester en place jusqu'à la fin des travaux de construction en 2018 a été érigée pour les piétons. Pour la protection anticorrosion et le revêtement de la surface piétonne, on a utilisé les deux systèmes SikaCor® EG et SikaCor® Elastomastic qui ont été appliqués en atelier. Après la fin des travaux de rénovation, cette passerelle sera remplacée par une plus grande laquelle traversera toute la gare.

EXÉCUTION QUALIFIÉE

L'exécution des travaux de protection anticorrosion sur les constructions métalliques et les revêtements sur l'acier doit se faire par des entreprises spécialisées ayant les connaissances nécessaires en matière de produits et d'assurance qualité. L'exécution de ces travaux très exigeants a été réalisée par Officine Ghidoni SA, Riazzino pour la construction de la coupole et la passerelle, Metallizzazione SA, Lamone pour les poutres et les piliers métalliques des couvertures des quais. Le revêtement des trottoirs de la passerelle métallique a été réalisé par SikaBau AG.

Les conseils et concepts y relatifs ont été apportés par les conseillers techniques de Sika Schweiz AG et l'exécution soignée a eu pour résultat une solution globale de haute valeur exempte de corrosion. Lugano sera à l'avenir le noeud touristique le plus important des CFF pour le tourisme au Tessin - avec la participation de Sika.

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

