

Compétences pour les projets d'envergure – La construction de stades réussie avec les systèmes Sika

Construction

Editorial



Chers ingénieurs et chers constructeurs

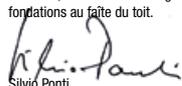
«A nous la coupe» – Chaque équipe participant à l'EURO 08 aurait probablement mérité la coupe qui sera remise à l'équipe championne le 29 juin 2008 à Vienne. Tous ont honoré le sport durant la phase de préparation à ce championnat d'Europe et lors des matches passionnants de l'EURO 08. Le sport unit les nations et les peuples. Et l'activité sportive encourage l'esprit d'équipe et le développement de collaboration dans notre monde de globalisation. Le football en particulier est un sport très prisé dans tous les pays et c'est un élément important qui renforce les liens entre les nations et les peuples. Des expériences communes nous lient à l'échelle européenne pour cette fête du football.

Sika soutient le sport sous bien des facettes, car des performances sportives et l'esprit d'équipe qui en découle sont des bases importantes pour le futur de nos enfants et adolescents.

Sika s'est engagé dans la construction de nombreux stades, des fondations au faite du toit. Chaque stade est construit de façon individuelle, tels les pays et les lieux où ils se trouvent. Comme on peut le constater pour ces stades, Sika offre une plus-value des fondations au faite du toit par des conseils compétents durant la phase de planification, des produits et systèmes d'excellente qualité et l'accompagnement de chantier auprès des entrepreneurs - à la satisfaction de tous.

L'esprit d'équipe joue un rôle important sur le chemin du succès, comme au football. «Feel the Sika-Spirit» – le principal facteur de succès des collaborateurs de Sika lors de la réalisation de ces ouvrages exigeants.

Je vous remercie pour la confiance que vous nous témoignez chaque jour lors de la collaboration avec Sika et vous souhaite un passionnant EURO 08. Renvoyez-nous la balle, notre équipe sera votre partenaire de confiance. Nous nous réjouissons d'être à vos côtés pour vous accompagner dans vos futurs projets individuels, innovateurs et exigeants - des fondations au faite du toit.



Silvio Ponti
Deputy CEO,
Regional Manager Europe North

A nous la coupe!

Sika à l'EURO 08, une équipe solide



Stade de la Maladière, Neuchâtel – Sentiment d'éternité

Depuis l'été passé, un vent nouveau souffle sur Neuchâtel. Non seulement un nouveau stade a été érigé, mais c'est un complexe innovateur et multifonctionnel qui a vu le jour où se mêlent sport, services et surfaces commerciales. On y trouve un stade de football de 12'500 places assises, un centre commercial de 28'000 m² et pas moins de 60 commerces, des locaux pour la caserne des pompiers, 930 places de parking et 6 salles de sport. Une baie vitrée de 1'500 m² offre une vue imprenable sur le lac.

Des dimensions impressionnantes

Le complexe immobilier d'une longueur de 198 mètres et d'une largeur de 115 mètres pour un volume d'investissement d'environ 220 millions de francs est doté de trois niveaux en sous-sol et de trois étages supérieurs. Ce qui est particulier, c'est le terrain de jeu qui est situé à 8 mètres au-dessus du niveau de la rue, directement sur le toit du dernier étage du centre commercial. L'entrée est également spéciale. A part les invités, tous les spectateurs ont accès au stade par une seule rampe, ils passent ensuite un portique et se répartissent au sein du stade. Sur le toit du stade, des éléments photovoltaïques ont été montés sur une surface d'environ



8'000 m² et sont mis à disposition des services industriels de la ville de Neuchâtel. Les façades du stade sont décorées en rouge et noir qui sont les couleurs du club de Neuchâtel Xamax.

Le complexe immobilier est pratiquement construit dans le lac. Le parking comprenant 930 places de parking se trouve à 7.20 mètres au-dessous du niveau de l'eau du lac de Neuchâtel. Le radier a été ancré à l'aide de 1'100 micro-pieux à 12 mètres de profondeur afin de pouvoir résister à la pression de l'eau.

Des conseils compétents et des solutions complètes Sika qui ont fait leurs preuves

Le concept d'étanchement du radier et des parois de cet ouvrage a réclamé la plus grande attention. Ce concept d'étanchement a été élaboré assez tôt par une commission. Le choix s'est porté sur la classique „weisse Wanne“ soit un béton étanche. Par ce procédé, le radier et les parois ne sont pas uniquement destinés à supporter la construction, mais ils sont également utilisés pour étancher l'ouvrage. Les joints de reprise sont munis de bandes noyées pour joints Sika. La grandeur maximale des

étapes du radier était de 24 x 24 mètres. D'autre part, des exigences particulières ont été posées pour l'étanchement des micro-pieux, la qualité du béton, la largeur des fissures, la grandeur des étapes et le traitement de cure. Le radier a été planifié sans „réelle“ dilatation. Tous les joints de joints de travail font office de points de rupture de joint et ont ainsi une fonction de dilatation. Ces joints soutiennent la détente des forces de contrainte. L'exécution des travaux d'étanchement a été réalisée par l'entreprise Permaton avec surveillance et assurance qualité. Le système d'étanchement Sika-Permaton s'est également révélé excellent pour cet ouvrage de grande dimension.

Le béton qui a été développé par Sika en collaboration avec le consortium consortium d'entreprises de construction après d'intensifs essais préliminaires effectués par le Service Sika du béton et du mortier est un béton BAC (SCC) (béton autocompactant) étanche à l'eau, ayant une faible retrait et une faible chaleur d'hydratation. En plus des 20'000 m³ de béton étanche utilisés pour les niveaux inférieurs sollicités par l'eau, il a été utilisé environ 55'000 m³ de béton SCC (autocompactant), ce qui a conduit à un déroulement des travaux optimal et rapide.

L'impressionnante baie vitrée (assemblage et étanchement des grandes vitres) a



été exécutée avec le procédé Structural Glazing avec le système éprouvé Sikasil®.

Un complexe de bâtiments comprenant un stade, petit par sa taille, mais d'une grande beauté.

Facts	
Inauguration	Février 2007
Durée des travaux	30 mois
Spectateurs	12 000
Surfaces	
Commerciales	28 000 m ²
Autres utilisations	6 salles de sport, Caserne des pompiers
Places de parking	930
Investissements	220 Mio CHF
Entreprise générale	HRS

Prestations Sika
 - Concept d'étanchement Sika-Permaton
 - Concepts du béton, béton autocompactant étanche à l'eau
 - Collage et étanchement de la baie vitrée avec le système Sikasil®



Complexe du Stade de Genève La Praille – le nouveau pôle sportif en ville



Photo Serge Du Pasquier - architectes.ch

Genève, deuxième ville de Suisse et ville internationale sise sur les bords du Rhône est également le siège de l'ONU et de la Croix-Rouge. Cette cité fourmillante accueillera trois matchs de groupe dans le nouveau Stade de Genève situé dans le quartier de «La Praille». Le Stade de Genève est une arène de football moderne qui offre 30'000 places assises couvertes. Le terrain de jeu se trouve environ 4 m au-dessous du niveau naturel du terrain, un

concept adopté également par le Stade du Letzigrund quelques années plus tard.

Le stade a été conçu en étroite collaboration avec l'UEFA et a été inauguré en 2003 à la Praille, près de la frontière française. Le Stade de Genève offre en outre une bonne infrastructure avec accès direct à sa propre gare et à l'autoroute. On y trouve également des galeries marchandes sur une superficie de 32'000 m², un gara-

ge souterrain, un hôtel, un centre culturel, des bureaux et des studios de télévision.

La compétence Sika des fondations jusqu'au faite du toit

Un savoir-faire de longue date dans le domaine de la technologie du béton et de l'étanchement, des systèmes optimisés pour la protection anticorrosion et les revêtements de sols ont été utilisés avec succès dans ce complexe. L'étanchement de la nappe phréatique a été réalisé à l'aide des canaux d'injection Sika. La technologie Sika® ViscoCrete® a permis d'obtenir un béton homogène, étanche à l'eau, possédant d'excellentes propriétés de mise en œuvre. 50'000 m³ de béton ont été confectionnés avec les adjuvants du béton Sika. Les 30'000 m² de sol en béton du garage souterrain ont été scellés avec un revêtement coloré Sikafloor®.

La toiture consiste en une construction métallique blanche, imposante mais fine, comportant 48 poutres en saillie mesurant chacune 32 à 39 mètres de longueur. La protection anticorrosion requise devant remplir les exigences de la classe de corro-

sivité C3 selon ISO 12944 a pu être réalisée de manière économique, en deux couches, avec les produits de la série SikaCor®. En tout, 28'000 m² d'acier ont été revêtus. Une protection anticorrosion parfaite, durable et très esthétique. L'étanchement de la toiture se compose de plaques métalliques blanches avec intégration de plaques en polycarbonate de couleur. Les parquets qui se trouvent à l'intérieur des différents commerces ont été collés au moyen de la technologie éprouvée SikaBond®.

A Genève aussi nous jouons ensemble. Non seulement au football lors l'EURO, mais également en équipe avec les planificateurs et les entreprises de construction afin que ces ouvrages exceptionnels aient le succès qu'ils méritent.



Photo Serge Du Pasquier - architectes.ch

Facts	
Début des travaux	2001
Inauguration	2003
Investissements	280 mio CHF
Spectateurs	30 000
Surfaces commerc.	32 000 m ²
Entreprise générale	Implenia AG

3 matchs de groupes 7./11./15.6.

Prestations Sika
 - Concepts du béton pour un béton étanche à l'eau avec la technologie Sika® ViscoCrete®
 - Concept du béton pour la confection d'éléments en béton préfabriqués avec Sikament®-HE 200
 - Etanchement de la nappe phréatique avec Sika® Injectoflex Type HPM
 - Protection anticorrosion des éléments métalliques avec le système SikaCor®
 - Revêtements de sols du garage souterrain avec la technologie Sikafloor®
 - Collages des parquets avec la technologie SikaBond®

AGF Arena, St-Gall – Point de rencontre pour le sport et les achats

A St-Gall-Winkeln, sur une parcelle de 50'000 m², se situe le tout nouveau complexe sportif, commercial et de loisirs de la Suisse orientale. Ce point de rencontre héberge un centre commercial d'une superficie de 65'000 m² ainsi que le Stade de AGF Arena qui peut accueillir 21'000 spectateurs. La partie commerciale comprend un centre commercial sous la direction d'IKEA et Jelmoli qui font usage du parking souterrain de 1'250 places. On trouve également une zone de loisirs de 11'000 m² ainsi que des bureaux et un espace administratif. La plus belle arène de Suisse orientale est également destinée à recevoir des concerts de premier ordre.

Une particularité de ce stade situé directement à proximité de l'autoroute sont les quatre ponts d'accès pour les piétons et services d'acheminement qui traversent l'autoroute et qui sont nécessaires pour permettre l'évacuation d'AGF Arena en 4 ½ minutes. D'autre part, des relations attractives se sont créées avec les alentours. La réalisation du gros œuvre a demandé d'énormes efforts pour synchroniser la lo-

gistique suite à des délais de construction très courts et à l'alternance de mise en œuvre de travaux de construction conventionnels et de montage d'éléments de construction préfabriqués.

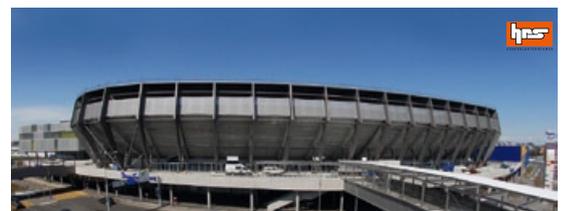
Des solutions complètes Sika – Des fondations jusqu'au toit

AGF Arena permet de mettre en relief les solutions complètes proposées par Sika et utilisées dans le monde entier. L'ensemble des étanchements a été réalisé avec le système Sika-Permaton avec garantie complète. Le béton étanche à l'eau a été fabriqué sur place avec la technologie Sika® ViscoCrete® ce qui a conféré la plus grande flexibilité à l'entreprise de construction. L'étanchement des joints a été réalisé avec 11'500 m³ de bandes de joints Sika Forte et 1'000 m³ de bandes du Système Sikadur® Combiflex®. Au total, 83'000 m³ de béton ont été coulés avec les adjuvants Sika.

Les constructions métalliques des toitures des tribunes d'un développement de 22'000 m² ont été revêtues avec le sy-

stème de protection anticorrosion éprouvé et économique SikaCor®. En outre, la construction métallique des quatre ponts d'accès, d'une superficie de 10'000 m², a également été protégée de manière durable avec le système de protection anticorrosion SikaCor®. Un détail particulier: les parapets en verre qui ont été scellés de façon résiliente au moyen de la masse liquide élastique, Icosit® KC, utilisé dans le domaine ferroviaire et du mastic de jointoiement Sikaflex® AT-Connection.

L'étanchement du toit sur le centre commercial IKEA de 14'000 m² a été réalisé au moyen du système d'étanchement pour toiture éprouvé Sika-Sarnafil avec pare-vapeur, isolation thermique et lés d'étanchement synthétiques Sarnafil® TG, le tout livré par le même prestataire.



Facts	
Inauguration	Printemps 2008
Superficie du terrain	50 000 m ²
Spectateurs	20 000 maximum
Centre commercial	23 500 m ²
IKEA	13 500 m ²
Restauration	2 000 m ²
Centre de loisirs	4 900 m ²
Bureaux/administrat.	200 m ²
Places de parking	1 250
Investissements	340 Mio CHF
Entreprise générale	HRS

Prestations Sika
 - Concepts du béton pour un béton étanche à l'eau avec la technologie Sika® ViscoCrete®
 - Etanchements de la nappe phréatique avec le système Sika-Permaton et garantie complète
 - Etanchements des joints avec les bandes de joints Sika® Forte et le système Sikadur® Combiflex®
 - Protection anticorrosion des constructions métalliques des toitures des tribunes et des ponts d'accès avec le système SikaCor®
 - Etanchements des toitures plates avec le système Sika Sarnafil
 - Fixation des parapets en verre avec le système Icosit® KC

Stade du Letzigrund – Le joyau de Zurich

Des solutions complètes des fondations jusqu'au toit

Le 7 septembre 2007, le stade du Letzigrund a réussi avec brio son inauguration à l'occasion du meeting international d'athlétisme de Zurich. Un magnifique prélude à l'impressionnant spectacle qui nous attend durant les matchs de l'EURO 08 à Zurich.

Le nouveau stade est bien plus qu'un stade, c'est un événement. Celui qui passe la porte ne se retrouve pas dans l'arène même, mais sous la toiture arquée en bois qui recouvre les places assises. Le projet a été nommé «Corcolum impressum», nom d'un coquillage marin, pour souligner l'élégance du toit en forme de coquillage. Le stade s'intègre parfaitement dans le cadre environnant, grâce entre autres aux terrains de sport situés sept mètres sous le niveau de la rue. Une caractéristique particulière est la rampe couverte qui court tout autour du stade et mène jusqu'en haut au restaurant. La toiture légèrement inclinée s'étend au-dessus de la rampe sur des supports «dansants» - une construction unique en son genre avec 31 mâts disposés en cercle assurant un éclairage sans aucune zone d'ombre.

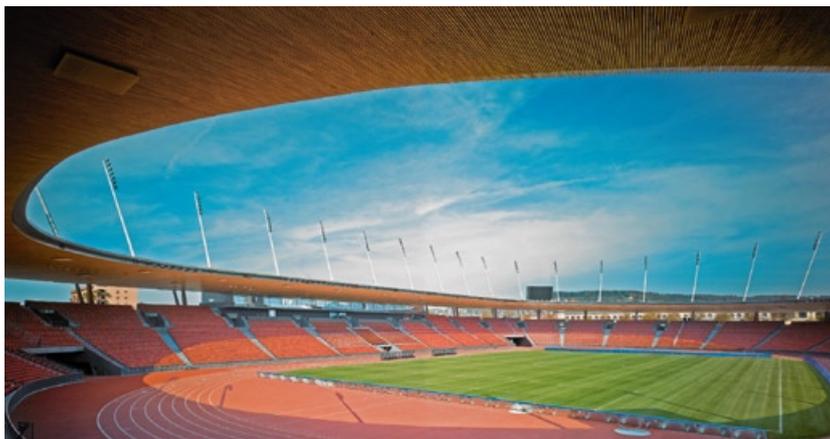
Avec environ 30'000 places assises couvertes, le nouveau stade du Letzigrund est un complexe adapté aux manifestations sportives et aux spectacles. Doté d'un terrain de football, le nouveau stade d'athlétisme se prête à toute une série d'activités. D'une part, il abritera le légendaire meeting d'athlétisme et d'autre part des concerts pop ainsi que les matchs de football de l'EURO 08. Le stade sera également utilisé pour d'autres rencontres sportives.

Des solutions complètes Sika - Des fondations jusqu'au toit

Le nouveau stade du Letzigrund est également une vitrine pour les solutions complètes Sika éprouvées dans le monde entier. Pour la préparation complexe du béton avec les matériaux de déblaiement du site, des adjuvants Sika ont été utilisés pour environ 30'000 m³ de béton de construction. La protection anticorrosion de la construction métallique de cette toiture exclusive a été réalisée avec le système de protection anticorrosion Icosit® accompagnée d'un contrôle de qualité rigoureux de Sika. 25'000 m² de construction métallique ont été revêtus ainsi. L'étanchéification des joints a été exécutée avec le système d'étanchéité pour joints Sika. Pour les espaces intérieurs tels que le lounge, les locaux dédiés à la restauration, les dépôts et les cuisines, le maître d'ouvrage a opté pour les systèmes de sol en résine synthétique Sikafloor®. Les systèmes Sikafloor® ont été appliqués sur une superficie de 4'500 m².

Pour l'étanchéité de la toiture végétalisée, le choix s'est porté sur la membrane d'étanchéité en matière synthétique Sarnafil® TG 66 non seulement en raison du service complet de conseil et des solutions des détails, mais aussi pour la facilité et rapidité de la mise en œuvre, également en hiver.

Le nouveau stade du Letzigrund représente l'avenir de Zurich et de l'économie suisse dans le secteur des travaux, tout comme l'avenir de Sika, en tant que fournisseur de solutions complètes en mesure de satisfaire les conditions les plus sévères. Comme le démontre la réalisation de cette structure, Sika offre une valeur ajoutée, des fon-



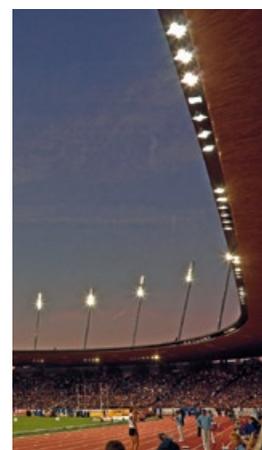
ctions jusqu'au toit, grâce à un service complet de conseil pendant la phase de conception, grâce à des produits et des systèmes d'excellente qualité et grâce à l'assistance prêtes sur chantier à l'entreprise de construction, afin que tous puissent en tirer un profit durable.

Facts	
Spectateurs (football) durant le EURO 08	26 000
Spectateurs (athlétisme)	30 000
Superficie du terrain	28 700
Coûts de la construction	67 000 m ²
Transformation EURO 08	110 Mio CHF
Entreprise générale	11 Mio CHF
	Implenia

3 matchs de groupes 9./13./17.6.

Prestations Sika

- Concepts du béton pour la fabrication du béton avec les matériaux de déblaiement en utilisant la technologie Sika® ViscoCrete®
- Etanchements des joints avec les systèmes pour joints de Sika
- Protection anticorrosion de la structure métallique avec le système SikaCor®
- Revêtements de sol avec la technologie Sikafloor®
- Etanchements des toitures plates avec les membranes d'étanchéité Sika Sarnafil®
- Collages d'armatures avec Sikadur®



Stade St-Jacques de Bâle – Le plus grand stade de Suisse

Aussi renommé qu'irrésistible, tels les Lächerli de Bâle

Grâce à sa situation géographique au cœur de l'Europe, Bâle a réussi à développer des liens internationaux. Au sein d'un réseau de communications performant, Bâle fait partie des centres économiques importants de l'Europe et possède le plus grand stade de Suisse qui permet d'accueillir 42'000 spectateurs dans un complexe polyvalent.

Avec le parc St-Jacques de Bâle, une nouvelle époque est née pour les stades de football. Les extensions réalisées actuellement dans le cadre de l'EURO 08 font partie d'un concept réfléchi qui rencontre le succès.

La première conception du stade planifiée par les architectes réputés Herzog et Meuron s'est dès son inauguration métamorphosée en emblème pour la ville de Bâle. Il est si apprécié qu'il est déjà question d'extension.

Le parc St-Jacques est un lieu de rencontre pour tout un chacun. On y trouve non seulement le plus grand centre commercial du nord-est de la Suisse, mais également une résidence pour personnes âgées et des bureaux. L'extension comprend une «tour», nouvel emblème pour un garage Mercedes, l'agrandissement des galeries marchandes à 50 commerces ainsi que pour la plate-forme destinée à accueillir des événements. 680 places de parking en intérieur, sur deux étages, sont situées directement sous le terrain de jeu. La tour de verre d'une hauteur de 70 mètres abrite des bureaux sur une superficie de



5'000 m² ainsi que 30 nouveaux appartements avec vue imprenable. Une grande plate-forme de 4'000 m² comprenant un service de restauration sert de nouveau point de rencontre et d'emplacement pour l'organisation d'événements.

Des solutions d'étanchéification et les concepts du béton de Sika ont été utilisés sur le chantier en parallèle avec des conseils compétents et une assistance technique. Dans le domaine du béton, la technologie Sika s'est concentrée sur les adjuvants Sikament® et Sika® Control afin d'obtenir un béton possédant un faible retrait, facile à mettre en œuvre en grandes quantités. Pour l'étanchéification au sous-sol, on a utilisé des membranes d'étanchéité

collées. A l'intérieur, différents locaux ont été revêtus d'un système de revêtement de sol Sikafloor® à base de résine époxy ou de polyuréthane.

Le stade St-Jacques est un lieu de rencontre mythique pour le sport et la culture en Suisse. La vision du «parc St-Jacques Plus» devient réalité grâce à l'élan de tous les participants et promet un championnat d'Europe passionnant avec la participation de l'équipe nationale. Hop Suisse!

Facts

Publication élargissement	2004
Début des travaux	Printemps 2006
Fin des travaux	2008

Superficie de la parcelle	8 798 m ²
Superficie en location	30 457 m ²
Investissements	88 mio CHF
Entreprise générale	Implenia

3 matchs de groupe 7./11./15.6.
2 quarts de final 19./21.6.
1 demi-finale 25.6.

Prestations Sika

- Concepts du béton avec la technologie Sikament® et Sika® Control-40
- Etanchements avec les bandes d'étanchéité collées avec SikaWell®
- Revêtements de sols sans joint avec les systèmes de revêtements pour sols Sikafloor®



DE PETER WEBER
Conseils Sika aux planificateurs

Pour Sika Schweiz AG, le soutien des planificateurs et maîtres d'ouvrage depuis le moment de la planification jusqu'à l'exécution des travaux est très important. Des solutions correctes pour une réalisation optimale et durable de nos ouvrages doivent être prises en compte assez tôt dans la planification et l'optimisation des projets.

Le support technique pour ingénieurs et architectes Sika destiné aux ingénieurs, architectes, maîtres d'œuvre et investisseurs est votre partenaire pour accéder au vaste Know-How de Sika. Le service de conseils Sika aux planificateurs est définitivement tourné vers les besoins de nos partenaires durant la phase de planification d'ouvrages. Notre point fort se situe dans la structure régionale de proximité et dans notre service de premier ordre. Nous pouvons ainsi réagir rapidement et de manière flexible à la demande du client.

Nous nous engageons pour nos clients et prenons soin des projets qui nous ont été confiés aussi bien au point de vue économique qu'écologique. La possibilité d'une collaboration future est un but qui est aujourd'hui plus important que jamais. Pour nous, il s'agit de construire une collaboration positive à long terme avec vous car c'est le succès qui nous lie.

Le support technique pour ingénieurs et architectes se plonge à fond dans le concept, approfondit dans le détail et de façon convaincante la transposition de vos projets de construction.

Nos prestations:

- **Conseils concernant les systèmes Sika les plus avantageux et économiques**
- **Hotline gratuite pour le support technique pour ingénieurs et architectes**
- **Conseil et présentation de nouveaux produits et systèmes**
- **Assistance pour l'établissement de devis pour des objets spécifiques**
- **Elaboration de concepts Sika par systèmes pour:**
 - Etanchements dans le bâtiment et le génie civil
 - Assainissement du béton
 - Renforcements de structures portantes
 - Revêtements de sols / sols de parkings
 - Concepts du béton
 - Collage dans le bâtiment
 - Protection anticorrosion et protection ignifuge suracier

Contact

Faites usage de la compétence de nos conseillers techniques pour les ingénieurs et architectes. Pour un premier contact, notre support technique est à votre disposition au numéro de téléphone gratuit **0800 81 40 50** ou par e-mail: planer.support@ch.sika.com.

Stade de Suisse, Berne – Notre stade national

En été 2005, la capitale fédérale a eu l'honneur de célébrer l'inauguration du nouveau stade. Depuis lors, des pages d'histoire du football y ont été écrites. On parlera encore longtemps de la victoire de la Suisse sur la Turquie en novembre 2005, victoire qui lui a permis de participer au championnat du monde de 2006. Aujourd'hui, de grandes nations telles que la Hollande, l'Italie, la France et la Roumanie joueront les matchs de groupe dans ce stade.



Cet ouvrage multi-fonctionnel de 7 étages dont 2 souterrains offre en plus du stade de football de 32'000 places assises, un large éventail de services dont des galeries marchandes, des restaurants, des écoles, des bureaux, un centre d'entraînement médicalisé et des salles d'exposition sur une superficie brute de 55'000 m².

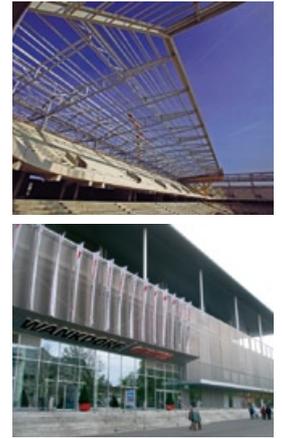
L'organisation de diverses manifestations fait de ce stade un lieu de rencontre agréable. Les gens se croisent, fêtent et retrouvent d'anciens amis ou connaissances. Le Stade de Suisse est déjà entré dans la légende avec ses concerts et matchs de hockey sur glace. En plus du match de hockey sur glace entre Berne et Langnau et ses 30'000 spectateurs, ce qui représente le record d'Europe en fait d'affluence, le stade a également accueilli des stars de la musique tels Robbie Williams, Genesis, Bon Jovi ou Herbert Grönemeyer. Le Stade de Suisse est devenu la place des fêtes de

toute la population suisse. Sika s'est également démarqué ici en prouvant qu'il était le partenaire fiable qui peut satisfaire aux exigences les plus sévères. Pour la construction en béton, la confiance a été portée sur le traitement de cure très important du béton frais à l'aide du produit de cure Sika Antisol®. Les scellements constructifs en sous-œuvre pour la reprise des efforts ont été exécutés avec la technologie éprouvée SikaGrout®.

La construction métallique de la toiture des tribunes devait être revêtue avec une protection anticorrosion de la catégorie C3 «protection longue durée» selon SN EN ISO 12944. Pour ce faire, on a utilisé le système de protection anticorrosion Sika appliqué en atelier, SikaCor® EG Rapid comme couche de fond et le système High-solid EG 120 à base de polyuréthane comme revêtement de finition.

Le sol du centre de fitness qui se trouve dans ce complexe a été recouvert d'un parquet massif. La technologie de collage éprouvée SikaBond® a également ici démontré toute sa valeur. 1'000 m² de parquet massif ont été collés avec la colle SikaBond® T-52 à l'aide de l'appareil d'application SikaBond® Dispenser.

Le Stade de Suisse s'est transformé en une petite ville. Sika est fier d'avoir contribué à cette réussite en fournissant des solutions complètes et économiques de haute qualité. Nous n'avons plus qu'à attendre avec vous les grands événements qui vont se dérouler dans ce stade - les trois matchs de groupe de l'EURO 08.



Facts	
Début des travaux	2002
Inauguration	2005
Spectateurs	32 000
Superficie totale	60 000
Complexe	
Places de parking	700
Investissements	350 mio CHF
Entreprise générale	Marazzi

3 matchs de groupe 9./13./17.6.
Prestations Sika

- Protection du béton avec Sika Antisol® E-20
- Coulage en sous-œuvre avec la technologie SikaGrout®
- Protection anticorrosion avec les systèmes SikaCor®
- Technologie de collage SikaBond® pour le collage du parquet

Stade Ernst-Happel, Vienne – Le plus grand stade de l'EURO 08

Vienne, une des plus belles villes d'Europe, abrite le stade Ernst-Happel au beau milieu du Prater. Pour l'ancienne génération, le terme Stade du Prater est encore très présent. Avec ses 53'000 places assises, il est de loin le plus grand stade qui accueillera les matchs de l'EURO 08. Le 29 juin 2008, le stade Ernst Happel de Vienne sera au centre de toutes les attentions du monde footballistique. C'est ici que sera donné le coup d'envoi de la finale de l'EURO 08. Le stade a été construit entre 1929 et 1931 et sert jusqu'à ce jour de stade national, c'est là que se déroulent les matchs de l'équipe nationale autrichienne. L'ouvrage a subi de nombreux assainissements et rénovations et il fait partie des rares stades qui ont été élevés au rang de «Stade 5 étoiles» par la FIFA. En tant que lieu de rencontre de manifestations sportives historiques à Vienne, il a toujours été le point de mire local et international dans le monde du sport. En vue de l'EURO 08, on a notamment érigé un centre de presse temporaire de 3'500 m² avec des espaces destinés aux interviews ainsi qu'un pont faisant la liaison jusqu'au stade. Toute la zone adjacente au stade est reliée directement au réseau du métro viennois. Le stade accueille également des concerts pop/rock et des manifestations open air. De nombreux artistes renommés se sont produits dans ce stade, entre autres les Rolling Stones, Bruce Springsteen, Pink Floyd et Tina Turner, pour n'en nommer que quelques-uns.

A proximité du stade, se trouve le parking Stadion Center qui appartient au City Center Stadion de Vienne qui comprend un centre de loisirs, de sport et de culture interrégional. Le Stadion Center a ouvert ses portes en août 2007. Il se situe en-

tre Rad-Stadion et le Stade Ernst-Happel avec accès direct au métro et dispose d'un accès à la nouvelle station «Stadion». Le nouveau centre commercial comprend 60 commerces d'une superficie totale de 21'000 m² et d'un espace gastronomique de 2'000 m². Le Stadion Center est le centre commercial de Vienne le plus accueillant pour les handicapés. Les différents étages, tous avec apport d'air frais, sont très clairs et chaque étage et place de parking sont bien signalisés avec un concept de couleurs spécifique. Le parking est mis à disposition des visiteurs du Stade Ernst-Happel lors des manifestations sportives et des concerts.

La compétence Sika pour 60'000 m² de revêtements des aires de parking
Sika a démontré sa compétence lors de la réalisation de cet ouvrage imposant durant la conception et la mise en œuvre des revêtements des aires de parking en satisfaisant aux exigences élevées requises par cette superficie de 60'000 m². Les systèmes pour parking Sikafloor® ont été ici aussi spécialement adaptés aux supports et aux diverses exigences requises. Le choix s'est porté sur un système élastifié avec Sikafloor®-156, Sikafloor®-350 N et un scellement avec Sikafloor®-354. Economique, réussi, à la grande satisfaction du maître d'ouvrage et de l'exploitant du City Center.



Facts	
Début des travaux	1929
Fin des travaux	1931
Diverses rénovations	1959/1984 bis 1986
Nombre de places	53 000
Investissements	36,5 mio Euro

3 matchs de groupe 8./12./16.6.

2 quarts de final	20./22.6.
Finale	29.6.

Prestations Sika

- Systèmes de revêtements pour aires de parking Sikafloor®

Mention d'impression

Éditrice
Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16, 8048 Zurich
Tél. 058 436 40 40
Fax 058 436 45 84
www.sika.ch

Rédaction, rectorat, mise en page
Marketing Service Sika Schweiz AG

Impression
UD Print AG, Lucerne

Paraît deux fois par an