



Concrete Concept

Béton fascinant



Concrete Concept

Qu'est-ce que le Concrete Concept?

Avec le Concrete Concept, nous mettons à votre disposition des moyens qui vous permettront de trouver rapidement et clairement des informations pertinentes et des produits pour les différents types de béton. Notre objectif est de concevoir, offrir, fabriquer et mettre en place, avec votre collaboration, des bétons de haute qualité. Nous voulons contribuer à ce que le maître de l'ouvrage, le concepteur, la centrale à béton et l'entrepreneur réalisent en commun un projet réussi.

Le béton est la pièce maîtresse du Concrete Concept. Il est la base de la structure portante des constructions contemporaines. Pour réaliser un projet global réussi, le béton n'est toutefois pas seul en jeu. Dans le cadre du Concrete Concept, nous vous présentons en outre nos composants du système qui ont fait leur preuve. Des prestations de service globales complètent notre offre.

Dans le cadre du Concrete Concept, les différents types de béton sont classés en six catégories. Les documents y relatifs donnent par exemple des réponses à des questions sur les thèmes suivants:

- **Des ouvrages en béton étanches à l'eau:** quand le béton est-il étanche à l'eau? Quels composants appartiennent à une construction en béton étanche à l'eau? Quels systèmes d'étanchement des joints conviennent pour quelle utilisation?
- **Béton durable:** quelles mesures garantissent la durabilité du béton? Comment éviter les fissures? Quand est-il nécessaire d'exécuter des systèmes de protection complémentaires?
- **Un béton fascinant:** quels sont les facteurs qui influencent la couleur et la surface du béton? Que faut-il observer lors de la fabrication et de la mise en place?

- **Sols en béton fonctionnels:** comment peut-on accélérer la maturité de pose des sols liés au ciment? Quels sont les adjuvants du béton destinés spécialement à la fabrication du béton monobloc?
- **Construction en béton efficace:** quels avantages apportent l'utilisation de LVB / SVB? Quelles adaptations de la recette du béton apportent une accélération dans l'avancement des travaux? UHPC – uniquement lorsque des résistances extrêmement élevées sont exigées?
- **Béton qui ménage les ressources:** quelle est la différence entre RC-C et RC-M? Quelles sont les caractéristiques particulières qu'il faut observer lors de l'utilisation d'un béton de recyclage? Un béton sans adjuvant serait-il plus écologique?

Les six catégories comprennent divers documents comme p.ex.:

- Brochures
- Guide technique
- Aide pour les textes de soumission
- Exemples de recettes
- Dépliant de références (Sika at Work)

Naturellement, avec le Concrete Concept, nous ne pouvons pas couvrir toutes les utilisations concevables du béton. Notre support technique pour ingénieurs et architectes est à votre disposition durant la phase de l'étude de projet et de soumission, de même que nos conseillers techniques et ingénieurs de produits le sont durant la phase d'exécution. Notre service «Béton et Mortier» vous prête assistance pour l'assurance qualité.





Béton architectural

Durant longtemps, le béton a engendré une image froide et sobre, donc plutôt négative. Parler de couleur pour le béton, c'est penser d'abord au gris. Dans l'architecture actuelle, le béton, en particulier le béton apparent, a pris un nouvel essor. Il est la tendance absolue du moment lorsqu'il s'agit de le décliner en objets nobles et de haute valeur. Ce matériau, naguère décrié par un large public, est devenu un matériau tendance dans la déco parfaitement adapté au design.

Les surfaces en béton peintes font déjà partie intégrante du monde de la construction. Le béton complètement teinté dans la masse qui confère à la construction une apparence lumineuse durant des décennies est une nouveauté du 21ème siècle. Même le procédé naturel des intempéries qui sévit durant des années ne peut altérer l'impression générale colorée qui se dégage. Les architectes, maîtres de l'ouvrage et entrepreneurs seront tous enchantés du résultat.

Utilisations

- Façades
- Aménagement environnemental / aménagement du paysage
- Aménagement intérieur
- Rond-point en béton
- Ouvrages d'art

Sommaire

Qu'est-ce que le Concrete Concept?	2
Béton architectural – Définition	4
Béton architectural – Solutions	5
Objet de référence Nouvelle place de la gare à Berne	6/7
Objet de référence Sika Technology Center, Zürich	8/8
Objet de référence Bernisches Historisches Museum	10/11
Objet de référence Holzheizzentrale Menzingen	12/13
Objet de référence Pilatusblick, Ottenbach	14/15
Objet de référence Rond-point en béton, Liestal	16/17
Objet de référence «Goldener Block», Gotthard-Basistunnel	18/19
Béton architectural – produits	20/21
Prestations de services	22

Béton architectural

Béton apparent et béton coloré

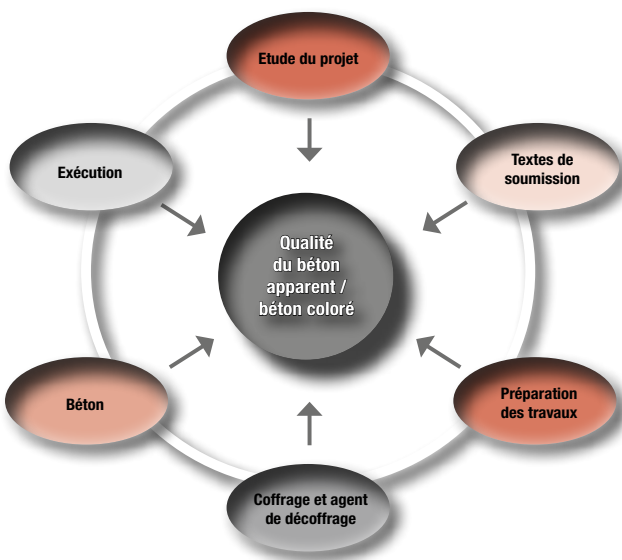
On désigne comme béton apparent des surfaces en béton qui doivent remplir des exigences particulières en matière d'esthétique. Cette partie du béton qui est visible après le décoffrage, laisse apparaître un aspect et une réalisation par lesquels l'effet architectural de l'élément ou de l'ouvrage est déterminé de manière décisive. Possibilités d'aménagement pour le béton apparent et le béton coloré:

- Genre de peau de coffrage (lisse, texturée, matrices etc.)
- Eléments incorporés au coffrage
- Aménagement des surfaces en raison des grandeurs et disposition des éléments de coffrage, trous des écarteurs de coffrage, joints, aboutements, arêtes etc.
- Traitement ultérieur des surfaces en béton (p.ex. par ponçage, décapage par projection d'abrasifs, bouchardage, bosselage, brossage, lavage, traitement à l'acide)

Lorsque le béton apparent est en outre coloré avec des pigments, on parle de béton coloré. La coloration peut être ciblée par:

- des pigments
- la couleur du ciment (ciment gris, ciment blanc)
- la couleur des granulats
- la couleur des additions (p.ex. poudres de roches spéciales)

Pour une exécution réussie, une coordination détaillée entre le maître de l'ouvrage, l'architecte, l'ingénieur, l'entrepreneur, le fournisseur de béton, le technologue en béton ainsi qu'éventuellement d'autres experts est essentielle.



Exigences normatives

En Suisse, il n'existe jusqu'ici aucune norme spécifique pour le béton apparent/béton coloré et il n'est ainsi pas défini clairement. Dans la norme SN EN 206-1, le béton est uniquement décrit selon les propriétés et exigences techniques comme p.ex. la résistance à la compression, la/les classe(s) d'exposition ou la consistance. Divers types de coffrages sont décrits dans l'annexe C de la norme SIA 118/262. Etant donné que ni dans ces normes ou dans d'autres recommandations il n'est fait mention d'exigences esthétiques et décoratives, une description détaillée des performances souhaitées est indispensable. Des indications de ce genre concernant l'étude de projet, l'exécution et l'évaluation du béton apparent et coloré sont contenues dans les notices explicatives suivantes et doivent être convenues comme faisant partie explicite du contrat dans le contrat d'entreprise:

- Cahier technique cemsuisse – MB 02 «Cahier technique pour les ouvrages en béton apparent», cemsuisse, Bern
- Cahier technique DBV – Béton apparent, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V., Berlin
- Directives ÖVBB «Béton apparent – surfaces en béton coffré», Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik, Vienne

Normes importantes pour les ouvrages en béton:

- SN EN 206-1 Béton – partie 1: Spécification, performance, production et conformité
- SN EN 206-9 Béton – partie 9: Règles complémentaires pour le béton autoplaçant (BAP)
- SIA 262 Construction en béton
- SIA 262/1 Construction en béton – Spécifications complémentaires
- SIA 118/262 Conditions générales pour la construction en béton
- SIA 414 Tolérances dimensionnelles dans la construction, termes techniques, principes, règles d'application
- SIA 414-10 Tolérances dimensionnelles dans le bâtiment

Solutions Sika

■ Pour le béton coloré: **Sika® ColorCrete G**

Les granulats colorés sont disponibles dans les couleurs standard suivantes: 110 rouge, 130 rouge, 330 noir, 920 jaune, vert et blanc. D'innombrables nuances de couleurs peuvent être fabriquées – Sika® ColorCrete G Colormix, qui confèrent à vos ouvrages plus d'individualité.

■ Pour un béton de qualité: **Sika® ViscoCrete®**

Les superplastifiants de la gamme de produits Sika® ViscoCrete®, harmonisés avec les matières premières locales, permettent d'obtenir une forte réduction d'eau. Ceci augmente la durabilité du béton. La performance de la fluidification élevée qui survient par la même occasion, réduit nettement le travail de compactage si bien que même le béton autoplaçant (BAP) peut être fabriqué avec plus des résultats satisfaisants.

■ Pour des surfaces en béton presque sans pores: **Sika® PerFin-300**

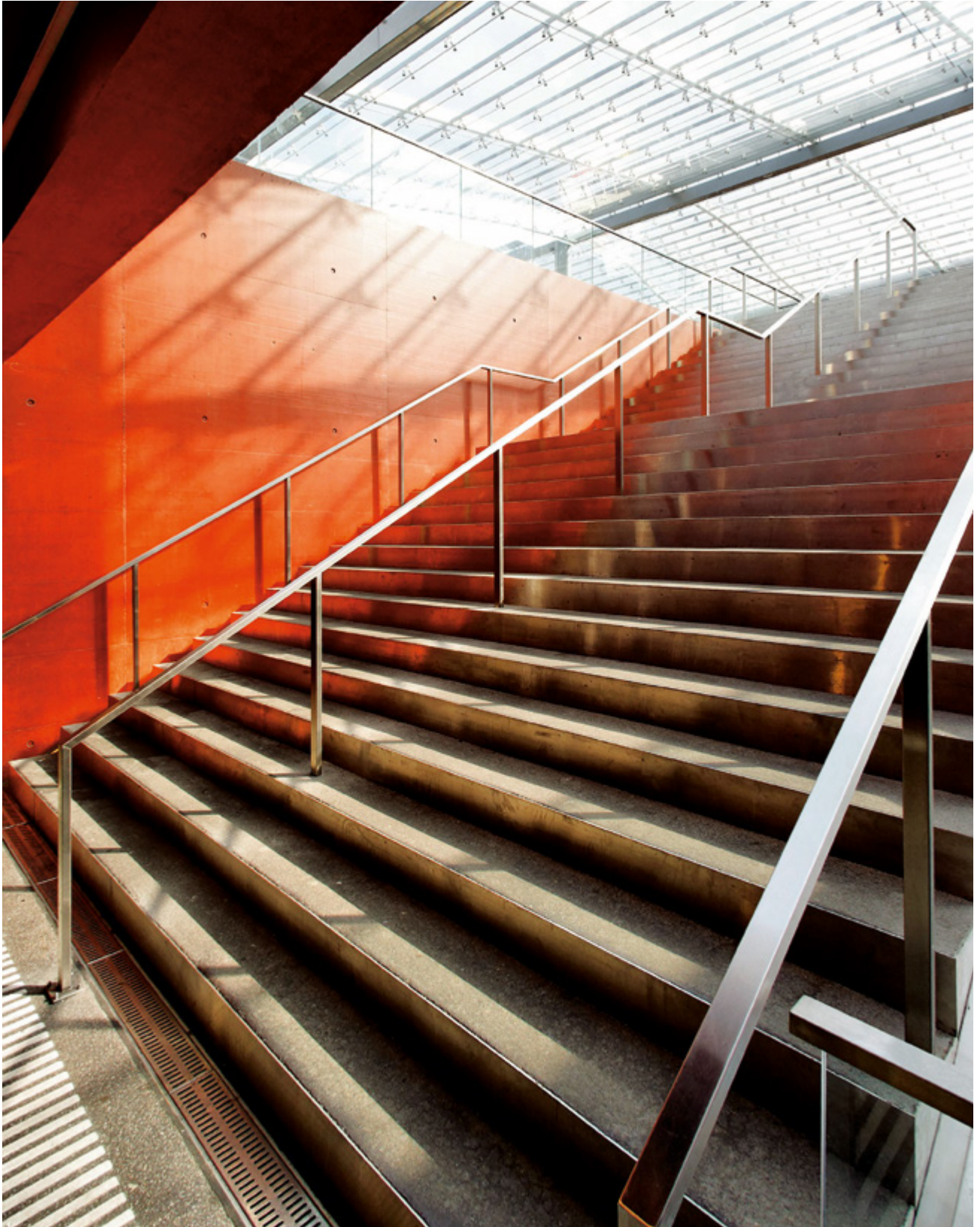
Cet adjuvant réduit les pores et les cavités à la surface du béton.

■ Pour une protection de longue durée contre l'eau, les substances nocives et les salissures: **Sikagard®-705 L / Sikagard®-706 Thixo**

Cette hydrophobisation liquide resp. pâteuse ne change en rien l'aspect du béton apparent si elle est utilisée dans les règles de l'art.

En plus de ces produits, Sika vous accompagne dans toutes les phases de: de l'étude de projet jusqu'à l'exécution. Vous trouverez vos interlocuteurs à la page 22. La réalisation de plaques-échantillons pour sélectionner la couleur souhaitée, l'accompagnement lors des essais de bétonnage, des contrôles de béton frais et durci dans le cadre des essais préliminaires ou lors de la surveillance durant les étapes de bétonnage, ainsi qu'un service de livraison rapide dans les quelques jours, complètent notre vaste offre.

Nouvelle place de la gare à Berne



Le rouge anime le paysage urbain

La gare de Berne est la deuxième gare de correspondance de Suisse et la place de la gare est une des plaques tournantes les plus importantes de la ville de Berne. Trafic individuel, transports publics, cyclistes et piétons se partagent un espace limité. Le projet „Nouvelle place de la gare de Berne“ offre une solution globale pour répondre à tous les besoins. Après environ 16 mois de travaux intensifs, elle a été inaugurée lors d'une grande fête populaire. Elle a été transformée à la surface d'une façon remarquable et a été inaugurée lors d'une grande fête populaire.

Les modules qui sont des plaques ou éléments en béton teinté en rouge servent de stations d'arrêt « Bernmobil » dans la zone de la gare, d'emplacements d'ascenseurs, d'arrêt de taxi ou comme stèle pour les informations, les affiches, l'éclairage, le drainage, les téléphones etc. La couleur rouge du béton doit rehausser consciemment la perceptibilité de ces points d'infrastructure et d'informations. Sur la base des mêmes réflexions, les murs latéraux de l'escalier qui arrive du passage « Christoffel » ont également été exécutés avec un béton apparent teinté en rouge. Lors de dommages mécaniques, les escaliers préservent leur couleur.

Un choix de couleurs réussi qui confère au paysage urbain autour de la „Nouvelle place de la gare de Berne“ une toute nouvelle apparence et transforme cette place en un lieu de rencontre vivant.



Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Office des ponts et chaussées de la ville de Berne / Travaux publics de la ville de Berne / Fond pour l'habitat et l'aménagement du territoire de la ville de Berne / BERNMOBIL / CFF Immobilier / Energie de l'eau, Berne
- Auteur du projet: marchwell, Zurich / BSR Bürgi Schärer Raaflaub, architectes sia SA, Berne / Atelier 5 Architectes et planificateurs, Berne
- Entreprise pour les travaux de bétonnage: Walo Bertschinger AG, Berne
- Fournisseur du béton: Frischbeton AG Rubigen

Produits Sika utilisés

- Sika® ColorCrete G-130 rouge
- Sika® ColorCrete G-318 noir
- Sika® ViscoCrete®-3082

Sika Technology Center, Zurich



Toujours dans l'intérêt des clients

Le bâtiment de la recherche et développement (R&D) reflète nos valeurs et nos capacités par le fait que de nombreux produits Sika de haute valeur ont été utilisés. La façade en béton apparent sans joint a été réalisée en béton autoplaçant (BAP). L'emploi d'adjuvants Sika a permis une construction à parois minces de seulement 10 cm d'épaisseur et incarne l'avancée d'une nouvelle technologie.

Les différents aspects du bâtiment sont déterminés par des formes géométriques strictes avec des volumes clairement coupés d'une rationalité classique. Les matériaux doivent s'exprimer tels qu'ils sont faits. Ils ne sont pas revêtus ou peints et suivent leurs propres lois: des murs et des plafonds blancs et lisses, des escaliers et des cages d'ascenseurs en béton apparent brut.

Sika s'engage pour son site de recherche suisse.



Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Sika AG, Baar
- Architecte: Andrea Roost, Berne
- Planificateur / Bureau d'ingénieurs: Walt + Galmarini AG, Zurich
- Entreprises pour les travaux de bétonnage: Marti AG, Zurich / Implenia Bau AG, Zurich
- Fournisseur du béton: Holcim Kies et Beton AG, Usine de Glattbrugg

Produits Sika utilisés béton de chantier

- Sika® ViscoCrete® -3081 / -3082
- Sikacrete® SCC-08
- Sika® Antigel liquide
- Sika® Rapid-2
- Sikament® -210
- SikaGROUT®-314
- Sika® Refit-2000

Produits Sika utilisés béton de façade

- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® Control-40
- Sika® PerFin-300
- Sika® Retarder
- Sika® Separol®-4 G
- SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

Extension du musée d'Histoire de Berne

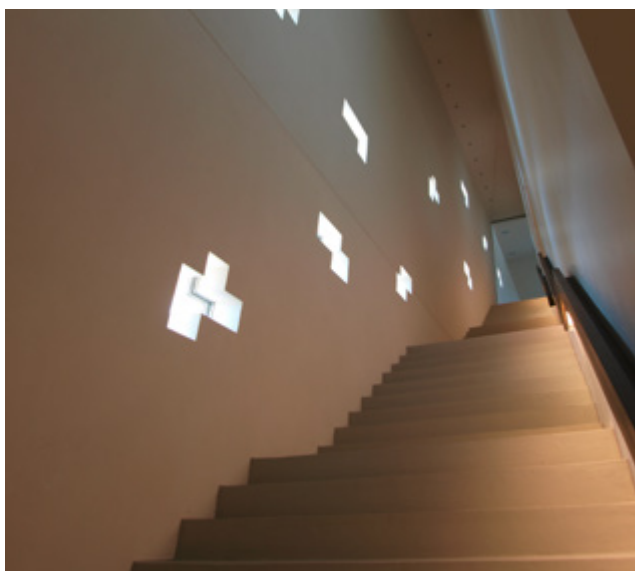


Passé et présent

Pour cet objet, le passé et le présent se réunissent d'une manière harmonique et sous une forme encore jamais égalée ouvrant un tout nouvel horizon au contemplateur.

Le corps du bâtiment, à demi enterré, donne une nouvelle interprétation aux éléments existants comme la pierre de grès, l'enduit, les pierres bosselées et le métal et confère par la même occasion un accent de modernité. Les niches dans les murs doivent refléter la surface en partie irrégulière de l'ancienne construction.

Certaines de ces niches sont dotées d'éléments en verre afin de rendre la façade plus vivante. Afin de pouvoir adapter de façon optimale l'extension de la construction à l'ensemble des bâtiments déjà existants, la couleur du béton joue un rôle décisif. Au préalable, il a fallu choisir la couleur du béton sur la base de plaques-échantillons qui ont été fabriquées par Sika Schweiz AG avec les composants de la centrale à béton qui livrera plus tard le béton destiné à l'ouvrage.



Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Musée d'Histoire de Berne
- Architecte: :mlzd, Bienne
- Entreprises de mise en oeuvre pour les travaux de bétonnage: A. Bill AG, Wabern / Marti AG Berne
- Fournisseur du béton: Frischbeton AG Rubigen

Produits Sika utilisés

- Sika® ColorCrete G-920 jaune
- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-3082

Centrale de chauffage à bois Menzingen



En symbiose avec la nature

Situé dans le paysage des Préalpes, au-dessus de Zoug, la centrale de chauffage à bois de Menzingen a été construite en 2010. Avec ce projet futuriste et écologique, la société « Les centrales hydrauliques de Zoug SA » a réalisé un approvisionnement en énergie avec le bois comme source d'énergie. Ceci a le grand avantage de permettre de remplacer 1.2 millions de litres de mazout.

La rouille pour une fois bienvenue

Avec la construction de la centrale de chauffage à bois, l'architecte Roland Kälin de Menzingen démontre d'une manière convaincante que le béton et la nature peuvent s'accorder on ne peut mieux et produire une combinaison captivante.

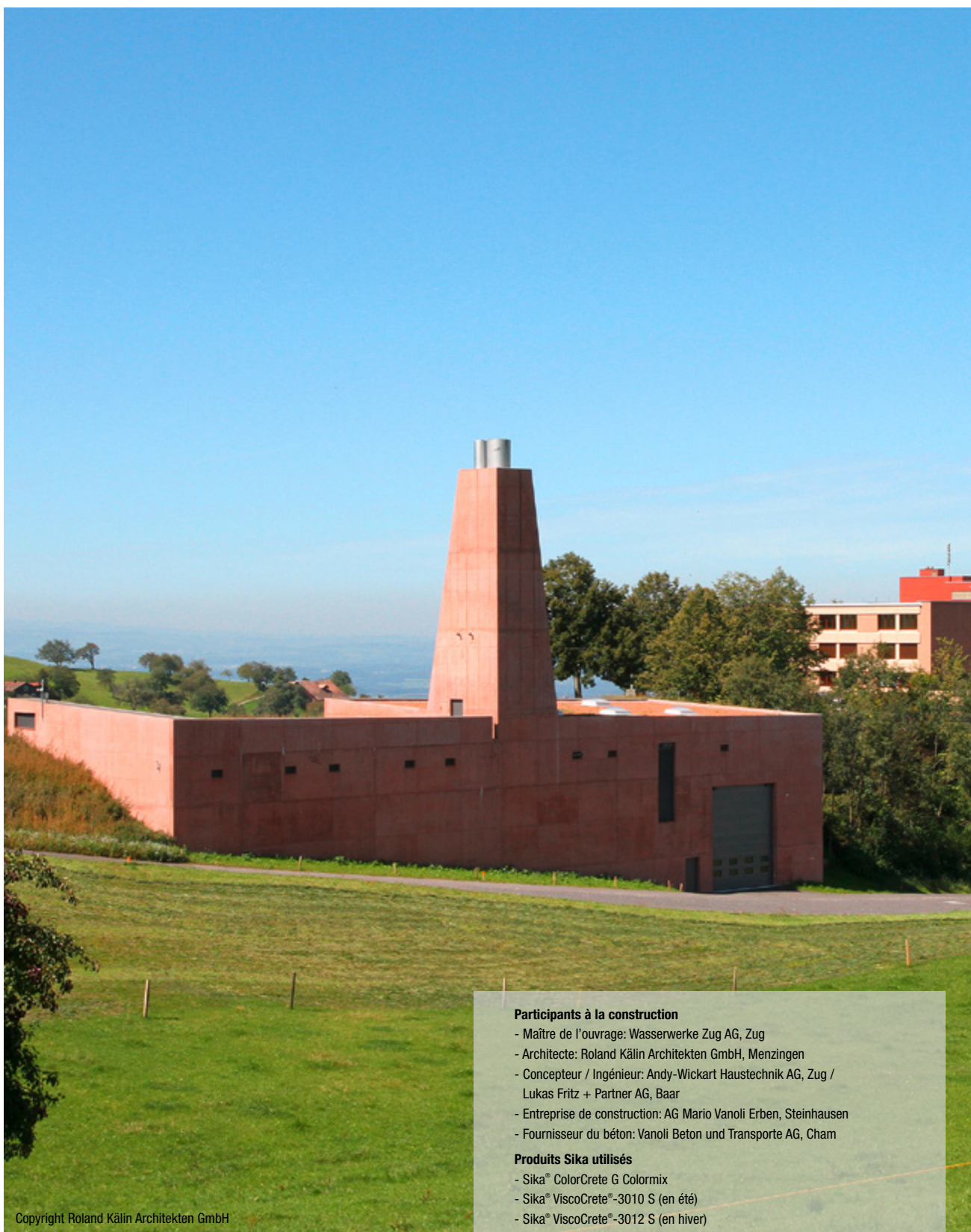
L'esthétique est un facteur très important

L'entreprise de construction a mis une attention toute particulière sur la qualité du béton afin que celle-ci donne entière satisfaction au point de vue esthétique. Par conséquent, la façade complète a d'abord été bétonnée puis ensuite seulement les différents niveaux intermédiaires ont été construits. Une configuration de joints très régulière, avec plus de 20 sections de bétonnage, a rendu la tâche difficile. Pour empêcher des salissures de la surface par la rouille (voir photo), il était très important de recouvrir les fers d'armature verticaux avec des feuilles en plastique entre les différentes étapes de bétonnage.

Un béton coloré de haute qualité n'est pas dû au hasard

Aussi bien dans la phase de l'étude que durant la réalisation du gros-œuvre, l'entreprise de construction et le fournisseur du béton ont été conseillés et soutenus intensivement par Sika Schweiz AG. L'objectif commun était un béton coloré de haute qualité. Diverses plaques-échantillons élaborées dans le laboratoire de Sika Schweiz AG ont permis au maître de l'ouvrage et au concepteur d'avoir un bref aperçu sur le spectre des couleurs ce qui a grandement facilité le choix de la teinte. Un des avantages de Sika® ColorCrete G Colormix, est la liberté d'effectuer des mélanges de pigments individuels.

Pour les 300 m³ environ de béton coloré, Sika Schweiz AG a livré le mélange de pigments choisi par le maître de l'ouvrage dans des seaux étanches à l'eau avec une quantité déterminée en fonction de la gâchée. Une pesée laborieuse à la centrale à béton a ainsi pu être évitée. La bonne fluidité du granulat de couleur ainsi que l'absence de poussière sont également une caractéristique du Sika® ColorCrete G.



Copyright Roland Kälín Architekten GmbH

Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Wasserwerke Zug AG, Zug
- Architecte: Roland Kälín Architekten GmbH, Menzingen
- Concepteur / Ingénieur: Andy-Wickart Haustechnik AG, Zug / Lukas Fritz + Partner AG, Baar
- Entreprise de construction: AG Mario Vanoli Erben, Steinhausen
- Fournisseur du béton: Vanoli Beton und Transporte AG, Cham

Produits Sika utilisés

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-3010 S (en été)
- Sika® ViscoCrete®-3012 S (en hiver)

Maisons en terrasse Pilatusblick, Ottenbach

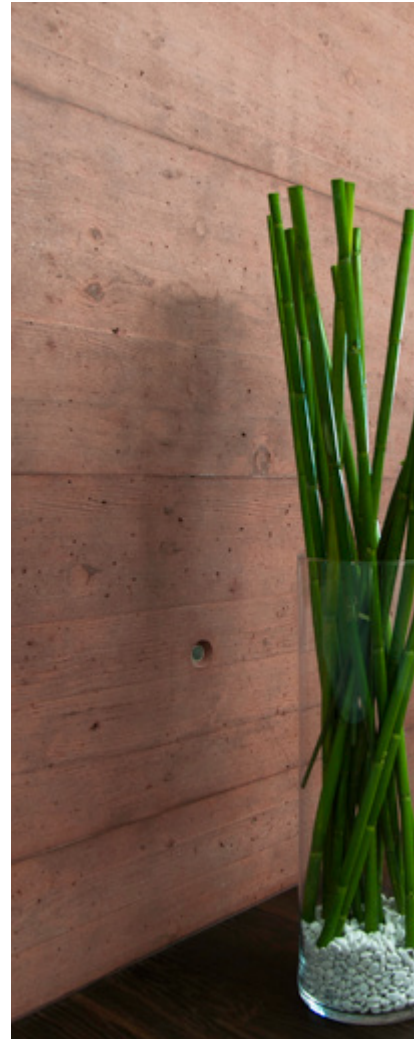


Simplicité, transparence et couleur

Des maisons en terrasses qui se confondent dans le paysage. C'est l'objectif que s'est fixé la municipalité d'Ottenbach pour maintenir une croissance douce et contrôlée du lieu. Les grands espaces verts entre les trois maisons jumelées forment une transition parfaite entre la zone agricole située au-dessus du lotissement et le pré se trouvant en dessous. Des surfaces vitrées périphériques, des puits de lumière dans les façades longitudinales ainsi que des vasistas disposés de manière ciblée permettent des vues intéressantes sur le paysage et confère au spectateur une transparence prodigieuse.

Aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, l'ensemble résidentiel convainc par sa conception simple. Ceci se remarque surtout par le béton apparent gris utilisé pour les façades ainsi que pour les sous-faces. Un accent de couleur particulier dans les logements est apporté à la partie fonctionnelle, soit le réduit et des salles d'eau par le béton coloré.





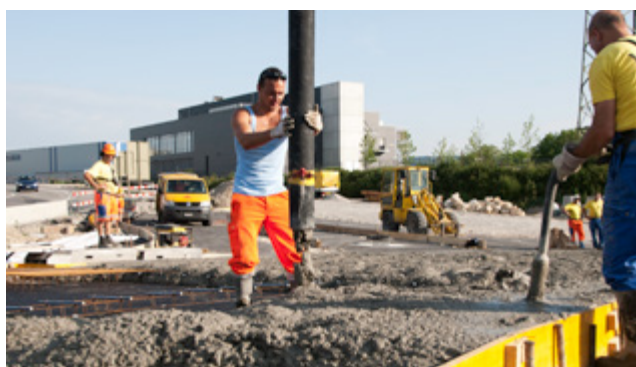
Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Bauambiente AG, Affoltern am Albis
- Architecte: a4D Architekten AG, Zurich
- Entreprise générale: Bau 1 AG, Rüschlikon
- Concepteur / Ingénieur: Suprotech AG, Muri
- Entreprises pour les travaux de bétonnage: Ineichen AG, Zug
- Fournisseur du béton: Neue AGIR AG, Affoltern am Albis

Produits Sika utilisés

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® ViscoCrete®-3082
- Sikadur-Combiflex® SG

Rond-point en béton, Liestal



Une affaire de rond-point

Le rond-point d'un diamètre d'environ 70 m et d'une largeur de chaussée d'environ 9.35 m est situé sur deux digues et deux ponts.

En raison de sa longévité nettement plus élevée, le choix du matériau pour la chaussée s'est porté sur le béton. La chaussée, détachée du pont en béton, présente une épaisseur minimale de 25 cm et a été réalisée avec un joint longitudinal excentrique et des joints transversaux fraisés. Les différents tabliers de pont ont été chevillés.

La sélection d'un superplastifiant/haut réducteur d'eau à base de PCE pour cette application a représenté un défi particulier qui a pu être résolu on ne peut mieux avec le Sikament®-210 S.

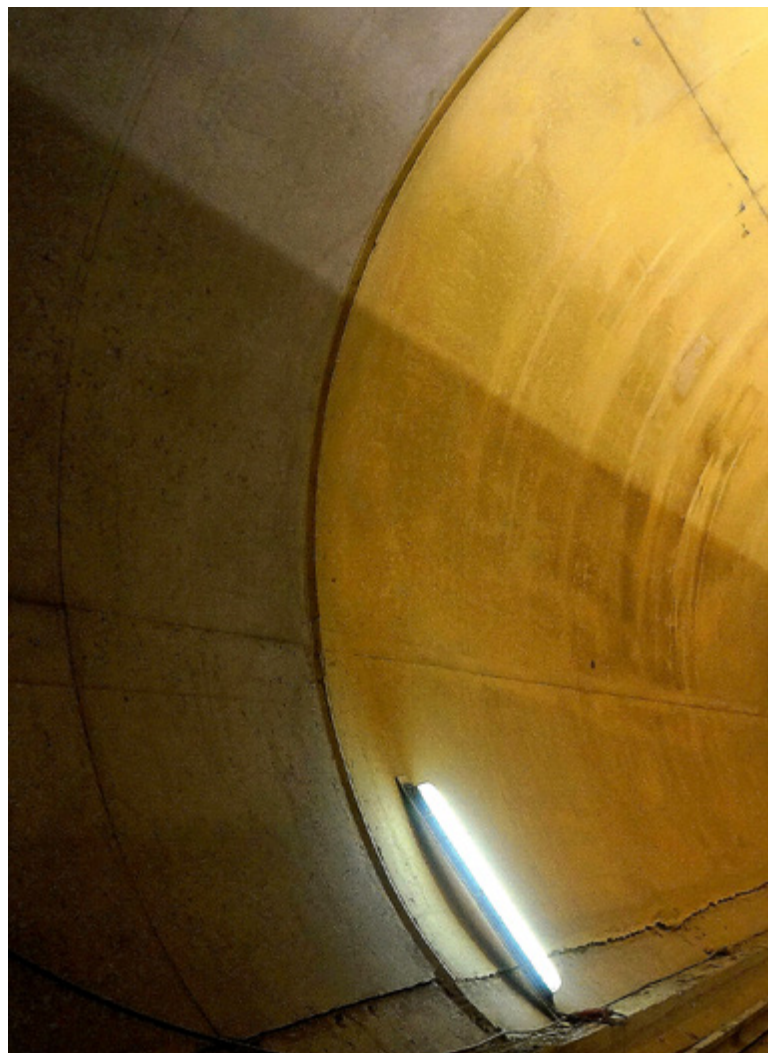
**Participants à la construction**

- Maître de l'ouvrage: Canton de Bâle-Campagne, Direction du bâtiment et de la protection de l'environnement
- Projet: Jauslin + Stebler Ingenieure AG / Rapp Infra AG
- Entreprise de construction: ARGE Frutiger, Spaini, Walo, E. Frey, Ziegler
- Fournisseur du béton: E. Frey AG, Kaiseraugst / Ziegler AG, Liestal
- Mise en place du béton: Walo Bertschinger AG, Zurich

Produits Sika utilisés

- Sika® ColorCrete G-330 noir
- Sikament®-210 S
- Sika® Fro V-10
- Sika® Antisol® E-20

Tronçon doré, tunnel de base du Gothard



Une fin dorée

Le béton coloré a été utilisé pour une application très inhabituelle dans le tunnel de base du Gothard d'une longueur de 57 km qui forme le cœur de la nouvelle ligne ferroviaire à travers les Alpes NLFA. A l'instar du traditionnel «Tronçon de rail doré» ARGE TRANSCO a eu l'idée d'exécuter le dernier bloc de béton de la coque intérieure du tunnel dans la section Sedrun – Faido comme un «bloc doré».

Grâce à une coopération étroite entre ARGE TRANSCO et Sika Schweiz AG, cette idée est devenue réalité dans un délai de 2 semaines seulement. Pour permettre de choisir la couleur, des plaques-échantillons de 60 cm sur 60 cm ont été réalisées avec deux mélanges de pigments différents. Ensuite, le mélange de pigments sélectionné, Sika® ColorCrete G Colormix a été pré-confectionné par Sika Schweiz AG et livré dans les délais sur le chantier.

Ces 130 m³ environ de béton «doré» font partie des derniers de l'ensemble des quelques 900 000 m³ de béton livrés pour le tronçon de Sedrun. Une fin dorée pour les travaux de bétonnage de l'ouvrage du siècle de la Suisse.



Participants à la construction

- Maître de l'ouvrage: Alptransit Gotthard AG, Lucerne
- Auteur du projet: Communauté d'ingénieurs du tunnel de base du Gotthard, partie sud. (Lombardi AG, Minusio / Amberg Engineering AG, Regensburg / Pöyry AG, Zurich)
- Entreprise exécutante et fabrication du béton: ARGE TRANSCO (Implenia Bau AG, Aarau / Frutiger AG, Thun / Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Reichenburg + München / Pizzarotti SA, Bellinzona + Parma)

Produits Sika utilisé

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete® AT-304

Produits Sika pour la fabrication du béton apparent et du béton coloré

Pigments synthétiques

- Sika® ColorCrete G-110 rouge Granulats colorés orange-rouge pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G-130 rouge Granulats colorés rouge foncé pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G-330 noir Granulats colorés noirs pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G-920 jaune Granulats colorés jaunes pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G vert Granulats colorés verts pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G blanc Granulats colorés blancs pour colorer le béton et le mortier
- Sika® ColorCrete G Colormix Mélange de granulats individuel à la demande du client

Superplastifiants

- Sika® ViscoCrete®-1 S Superplastifiant à effet retardateur pour la production de béton autoplaçant (BAP) pour le béton de centrale et béton de chantier en été
- Sika® ViscoCrete®-2 S Superplastifiant pour la production de béton autoplaçant (BAP) pour le béton de centrale et béton de chantier en hiver
- Sika® ViscoCrete®-3010 S Superplastifiant à effet retardateur pour le béton de centrale et béton de chantier en été
- Sika® ViscoCrete®-3012 S Superplastifiant pour le béton de centrale et béton de chantier en hiver
- Sika® ViscoCrete®-3081 S Superplastifiant avec réduction d'eau extrême pour le béton de centrale et béton de chantier en hiver
- Sika® ViscoCrete®-3082 Superplastifiant à effet retardateur avec réduction d'eau extrême pour la production de béton de centrale et béton de chantier en été
- Sika® ViscoCrete®-3088 Superplastifiant avec réduction d'eau extrême pour la production de béton de centrale et le béton de chantier, particulièrement approprié pour des granulats problématiques
- Sikament®-10 S Superplastifiant à effet retardateur pour le béton de centrale et béton de chantier avec temps de transport et de mise en place élevé en été
- Sikament®-12 S Superplastifiant pour le béton de centrale et béton de chantier en hiver
- Sika® ViscoCrete®-20 HE Superplastifiant pour la préfabrication avec développement prononcé de la résistance à court terme
- Sika® ViscoCrete®-20 X-tend Superplastifiant pour la préfabrication avec un excellent développement de la résistance à court terme, également par basses températures
- Sika® ViscoCrete®-20 Rapid Superplastifiant pour la préfabrication avec un excellent développement de la résistance à court terme, également par basses températures

Le choix d'un superplastifiant/ haut réducteur d'eau approprié dépend avant tout des composants du béton et des conditions de mise en œuvre. Nos conseillers techniques sont à votre disposition pour tous renseignements détaillés que vous pourriez souhaiter.

Autres adjuvants pour la production du béton

- Sika® PerFin-300 Adjuvant liquide pour béton servant à la réduction de pores et de cavités
- Sika® Stabilizer-4 R Modificateur de viscosité pour la réduction de la ségrégation : Avant tout pour le béton autoplaçant (BAP)
- Sika® Fro V-5 A / Sika® Fro V-10 Entraîneur d'air pour la production de bétons résistant au gel et aux sels de déverglaçage
- Sika® Retarder Retardateur permettant d'ajuster le début de prise du ciment dans une proportion faible à forte en présence de gros volumes de béton
- Sika® Control-60 Agent réducteur de retrait pour minimalisation du retrait au séchage



Agents de décoffrage

- Sika® Separol®-6 W

Agent de décoffrage complètement biodégradable, exempt de solvants, pour les coffrages absorbants et non absorbants

- Sika® Separol®-55

Agent de décoffrage exempt de solvants pour les coffrages absorbants et non absorbants, spécialement par basses températures

Désactivants de surface

- Sika® Rugasol®-1 S Pâte

Pour le béton lavé avec des coffrages en bois ou en métal ainsi que pour les joints de reprise de bétonnage verticaux et horizontaux

- Sika® Rugasol®-2 W liquide

Pour le béton lavé avec des coffrages en bois ainsi que pour les joints de reprise de bétonnage horizontaux

Mortiers cosmétiques

- Sika® Cosmetic L

Mortier de parement R2 clair pour les petites réparations jusqu'à 20 mm et comme enduit de ragréage jusqu'à 2 mm

- Sika® Cosmetic D

Mortier de parement R2 foncé pour les petites réparations jusqu'à 20 mm et comme enduit de ragréage jusqu'à 2 mm

- Sika® Cosmetic R

Mortier de parement R2 clair, à prise rapide, pour les réparations locales jusqu'à 20 mm

Protection de surface

- Sikagard®-705 L

Produit d'imprégnation monocomposant liquide sans modification de l'aspect du béton apparent

- Sikagard®-706 Thixo

Produit d'imprégnation monocomposant pâteux sans modification de l'aspect du béton apparent

Autres produits Sika

- SikaTop®-Armaterc®-110 EpoCem

Enduit à 3 composants, à base de ciment, amélioré de résine époxy, avec inhibiteurs de corrosion, pour la protection des fers d'armature ainsi que comme couche d'accrochage.

- Sikaflex®-11 FC+

Masse d'étanchéité et de collage à 1 composant, à base de polyuréthane.

- SikaBoom® S

Mousse de remplissage expansive, monocomposante, à base de polyuréthane.

Pour le remplissage de caissons de stores et les percements de murs, cadres de porte, tuyauteries, tuyaux d'aération, etc.

Vous trouverez d'autres informations sur les produits sous www.sika.ch.

Prestations de services

Prestations de services spécifiques pour le béton architectural

- Un vaste service de conseils durant toutes les phases de la construction:
 - pour les architectes, concepteurs et maîtres de l'ouvrage par notre support technique pour ingénieurs et architectes
 - pour les centrales à béton et les entrepreneurs par nos conseillers techniques et ingénieurs de produits
 - Réalisation de plaques-échantillons avec les composants du béton de la centrale à béton
 - Réalisation / surveillance d'essais de bétonnage dans la centrale à béton et sur le chantier par notre service «Béton et Mortier»
 - Livraison rapide des produits standard dans un délai de 3 jours ouvrables
-

Prestations de service générales de Sika

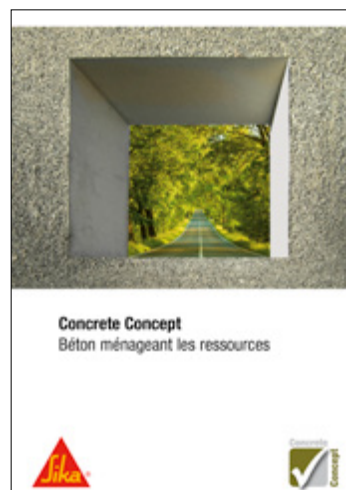
- Un réseau de plus de 60 ingénieurs, conseillers techniques et instructeurs d'application
 - Les commandes passées avant 15h00 sont livrées le lendemain suivant le plan des tournées
 - 2 camions-citernes pour la livraison d'adjuvants du béton
 - Un parc de camions moderne de 16 véhicules
 - Un centre de logistique efficace avec plus de 13 000 emplacements pour les palettes
 - 5 sites de production en Suisse
 - Un laboratoire accrédité pour des essais de béton
-

Vos interlocuteurs

- Support technique pour ingénieurs et architectes
Tél. 0800 81 40 50
- Bureau régional Suisse orientale
Tél. 058 436 48 00
- Bureau régional Suisse centrale
Tél. 058 436 64 64
- Bureau régional Suisse romande
Tél. 058 436 50 60
- Bureau régional du sud de la Suisse
Tél. 058 436 21 85
- Service béton et mortier
Tél. 058 436 43 36
- Service du matériel
Tél. 0800 85 40 41
- Traitement des commandes
auftragsabwicklung@ch.sika.com | Tél. 0800 82 40 40



Sika – Concrete Concept



D'autres informations en ligne

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tél. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch

Avant toute utilisation et mise en oeuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



BR0106f1012 © Sika Schweiz AG



Innovation & Consistency | since 1910