

doka



Maîtriser la complexité
dans toutes les phases de votre projet

Les techniciens du coffrage.

Doka, partenaire de votre projet

Être partenaire du secteur du BTP, c'est connaître et appréhender tant les processus complexes de la construction que les différents intérêts des participants. Forts de cette aptitude, nous accompagnons nos partenaires depuis la planification jusqu'à l'exécution – qu'il s'agisse d'une maison d'habitation liée à des exigences particulières en matière de béton architectural ou encore d'un immeuble d'habitation ou d'une construction complexe d'un ouvrage de pont. Quelle que soit la phase du projet, Doka est l'interlocuteur compétent en solutions de coffrage pour les maîtres d'ouvrage, les concepteurs de projet, les architectes, les ingénieurs et les maîtres d'œuvre.



◀ Mariöi 4, Zuoz



▲ Siège de Doka à Amstetten, Autriche

Doka – la passion des solutions

Vous pouvez compter sur notre entreprise : partenaire de confiance, elle vous accompagnera dans toutes les phases du processus de construction – depuis la conception jusqu'à la réussite de votre projet, en passant par la planification des détails et l'exécution. Avec nos solutions, nos partenaires bénéficient d'un maximum de qualité, de fonctionnalité et de rentabilité.

Les origines de Doka remontent à 150 ans déjà. Aujourd'hui, Doka compte plus de 7'000 collaborateurs et fait partie des entreprises leaders en développement, fabrication et distribution de techniques de coffrage. La marque Doka incarne la qualité, la sécurité et la fiabilité, et nous n'avons cessé de développer des solutions qui facilitent le processus de construction.

Chaque chantier présente ses propres procédés, en passant des études jusqu'à l'achèvement des travaux. C'est avec plaisir que nous accompagnons nos clients pour chacune des phases de leur projet de coffrage car nous proposons les services que seul un partenaire unique peut vous offrir : des produits, des prestations, des études, la gestion du projet et la logistique.

Le conseil et le suivi professionnels de nos clients sur place est l'une des compétences clés de Doka. Avec plus de 160 succursales commerciales et logistiques dans plus de 70 pays, Doka dispose d'un réseau de distribution performant et est ainsi en mesure de mettre à disposition rapidement et avec professionnalisme du matériel et une assistance technique, quelles que soient l'envergure et la complexité du projet de construction.

Nous vous aidons à maîtriser la complexité de votre projet dans toutes ses phases :

- Définition anticipée des exigences en matière de béton architectural, positionnement des points d'ancrage pour le hissage, joints et pas d'ancrage, et contrôle de la faisabilité des idées
- Garantie d'une coordination sans faille par les responsables de projet Doka en tant que point unique de contact pour toutes les questions relatives au coffrage
- Clarifications préalables des calculs de structures et de la faisabilité du projet architectural pendant la planification
- Définition précoce et respect des cadres budgétaires
- Absence de surprises dans la planification d'exécution et/ou sur le chantier
- Prise en compte d'adaptations économiques et de solutions innovantes dès la phase de conception et d'étude du projet
- Prise en compte de toutes les exigences en matière de sécurité, de logistique et de documentation
- Intégration totale de la technologie BIM

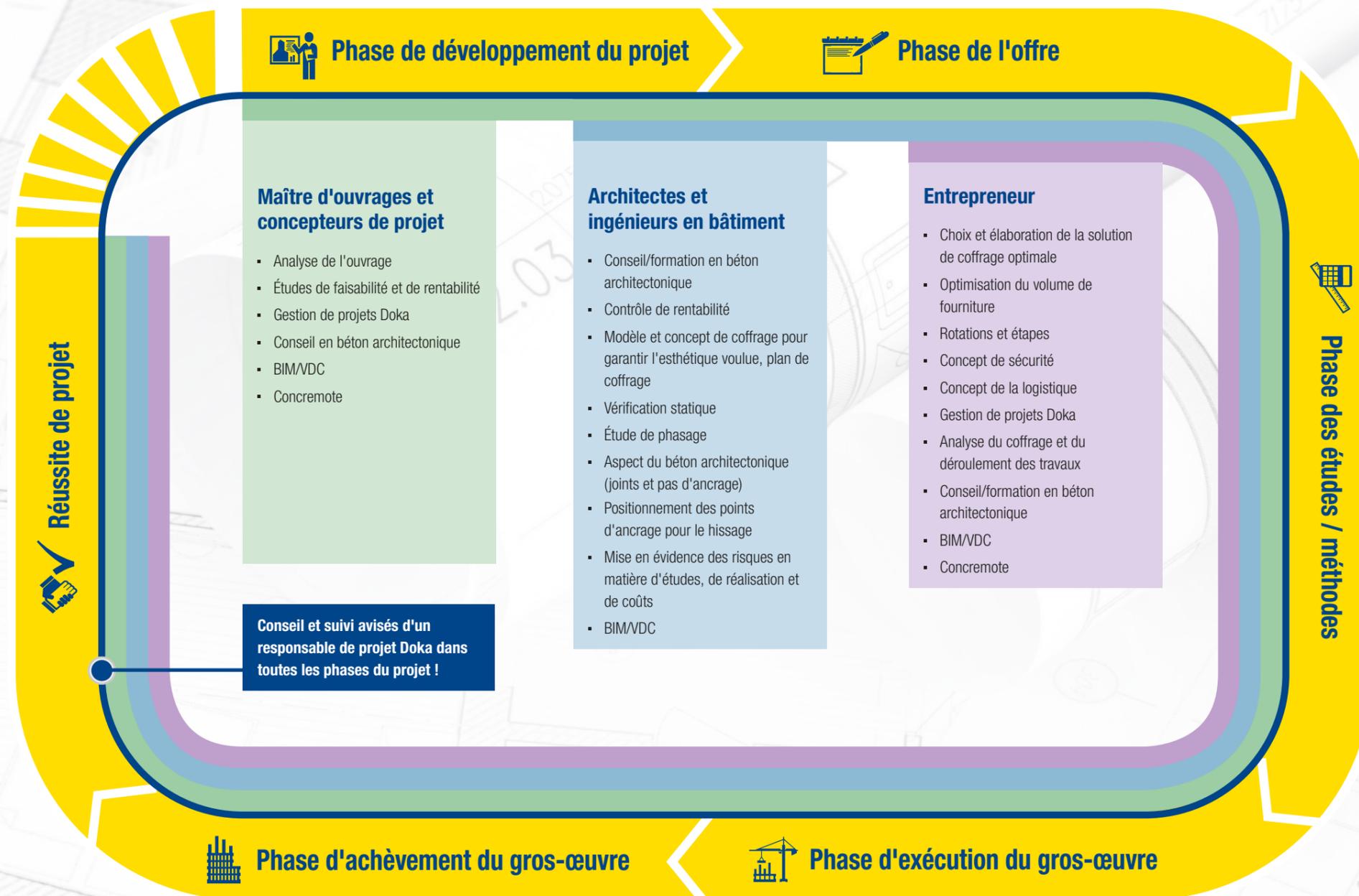
- ◀ Bank Leerau, Kirchleerau /
The Circle, aéroport de Zurich /
Pont de la Tamina, Pfäfers

S'approcher du but au cours des phases

Vous accompagner de façon active au cours de votre projet est pour Doka une priorité immuable.

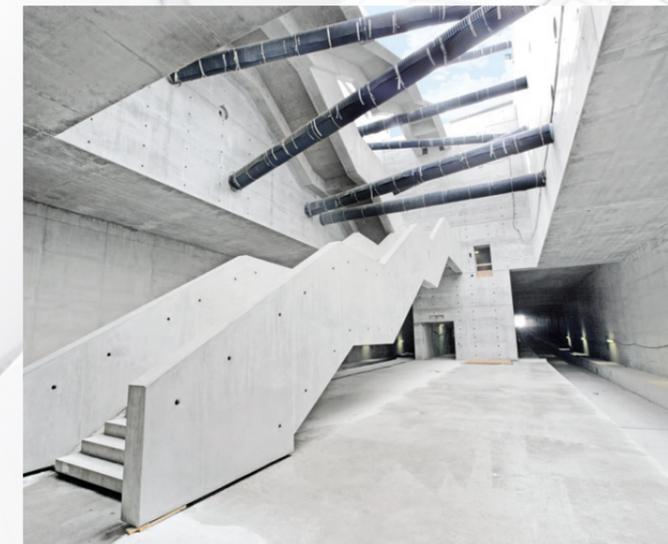
L'objectif du suivi de projet par Doka est d'apporter davantage d'efficacité et de permettre un meilleur calcul des coûts grâce à des concepts de coffrage optimisés d'emblée et calculés en toute transparence. Phase après phase, vous bénéficiez de notre soutien et de notre savoir-faire. Intégrez notre expertise dès le début afin de réduire les risques et d'assurer la réussite de votre projet.

Plus tôt les techniciens Doka apportent leur savoir et leur expérience dans le projet, plus le projet de construction peut se réaliser avec efficacité. Au cours de chacune des phases, Doka accompagne le projet jusqu'à une utilisation réussie et développe ainsi un partenariat sur le long terme avec ses clients.



Chaque projet est unique. L'intégration précoce des experts du coffrage dans votre projet vous permet de bénéficier notamment de certains avantages :

- Sécurité de planification en termes de coûts, de temps et de qualité
- Réduction des risques grâce à la compétence et à l'expérience des experts
- Processus (de construction) optimisés et meilleure sécurité
- Solutions de béton architectural même lorsque les exigences sont particulièrement élevées



Mise en relief de la personnalisation

Les ouvrages communiquent des formes d'expression intéressantes, à l'intérieur comme à l'extérieur. Le béton coulé sur place offre à l'architecture un espace de liberté supplémentaire. Nous développons, en étroite collaboration avec nos clients, des solutions globales pour la technologie de béton, la technique de coffrage ainsi que la mise en place et le compactage du béton, de manière personnalisée et en répondant parfaitement aux exigences de l'ouvrage termes de :

- géométrie de l'ouvrage
- organisation de la surface / quadrillage
- joints entre panneaux / levées
- réalisation des arêtes et réservations
- texture de la surface

La prestation de service adaptée à chaque phase du projet

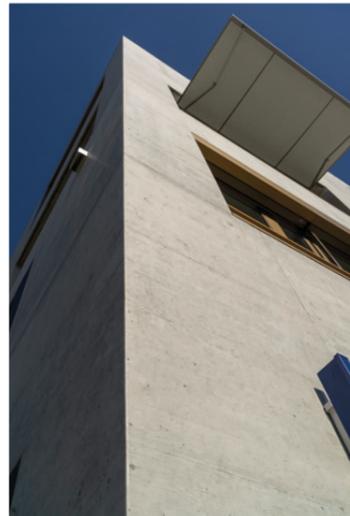
Profitez du savoir-faire complet de nos chefs de projet et techniciens de coffrage

Un bon conseil commence dès la phase de développement du projet. C'est en effet à ce moment que sont traitées les questions concrètes de la rentabilité et prises les décisions cruciales qui vont influencer la réussite de votre projet à long terme. C'est pourquoi nos experts vous conseillent intensément dès l'avant-projet. Ils étudient la solution de coffrage parfaitement adaptée au projet de construction d'un client, combinée avec des offres globales de service après-vente performantes.



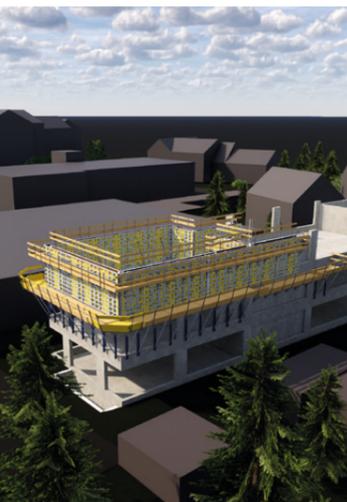
► Expertise en béton architectonique

La réalisation de béton architectonique est une mission extrêmement complexe qui doit tenir compte d'innombrables variables et facteurs d'influence. Le coffrage a ici une fonction primordiale. Experts du béton apparent, nous mettons à votre service toute notre expérience, tirée de centaines de projets, pour vous guider vers la réussite escomptée.



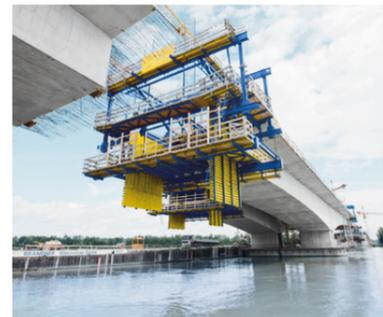
◀ Étude de faisabilité

Élaborée par nos experts, la solution de coffrage adaptée englobe non seulement la conception de tous les éléments en béton coulé sur place, mais également les prestations de services qui ont un impact décisif sur la réussite de votre projet en termes de rentabilité. Nous soumettons en avance la solution prévue à un examen minutieux.



◀ Gestion des projets de grande envergure

Le responsable de projet Doka vous aide à maintenir le cap de votre gros projet en vous apportant une assistance de A à Z. Il se charge de la coordination du projet, dans la mesure souhaitée, et fait office d'interlocuteur pour toutes les questions concernant le coffrage.



▲ Séminaire de béton architectonique

Pour réaliser un béton architectonique de qualité irréprochable, il faut s'en donner les moyens. Nos experts du BPT et nos experts internes du béton architectonique vous transmettent les connaissances nécessaires, à la fois théoriques et pratiques, et vous montrent ce qu'il faut faire pour atteindre de parfaits résultats.



▲ Contrôle de rentabilité

Nous contrôlons les ressources prévues de manière ciblée, et nous vous aidons à atteindre le résultat le plus rentable à partir des moyens disponibles. Nous augmentons l'efficacité à long terme en optimisant le volume de fourniture, les rotations, les processus de logistiques et les adaptations ciblées au processus de construction.

La cadence rythme l'avancée des travaux. Avec ses **services numériques**, Doka entend donner le ton* et augmenter la productivité du chantier – en restant toujours orienté vers l'utilisateur, soucieux de lui apporter l'assistance nécessaire dans son travail. Et ce, depuis l'interconnexion intelligente et la planification fiable avec les technologies BIM/VDC, le logiciel Doka-Formwork Design ou encore l'outil de planification Easy Formwork Planner, jusqu'à l'assistance en direct indépendamment du lieu (Remote Instructor) et aux applications de réalité augmentée (AR) / virtuelle (VR), en passant par la gestion intelligente du parc et les applications d'optimisation du processus de commande et de livraison du béton coulé sur place (SmartPouring).

C'est tout cela, l'« **upbeat construction** » – des services numériques pour accroître la productivité sur votre chantier.



▲ Pour en savoir plus sur les fonctions et la disponibilité des applications, consultez doka.com/upbeatconstruction.

◀ Optimisation du coffrage et du déroulement des travaux

Le coffrage est le fil conducteur d'un projet de construction. Nous en assurons donc la planification et l'optimisation de manière à minimiser le volume de fourniture et d'optimiser les cycles. Une planification précise dès les premières phases d'un projet vous permet de procéder aux ajustements nécessaires dans le déroulement du chantier, et donc de gagner en temps et en efficacité.



◀ Analyse de l'ouvrage

L'avant-projet lui-même et l'élaboration de la géométrie sur la hauteur de l'ouvrage jouent un rôle important lors du choix du concept de coffrage approprié. Car seule une solution reposant sur une analyse approfondie de l'ensemble du projet contribue au déroulement optimal du chantier.



► Vérification statique

Nos systèmes de coffrage et d'étalement sont contrôlés en termes de sécurité, de portance et d'utilisabilité. Selon les besoins, la vérification va de la simple statique du projet à un dimensionnement précis suivant les normes locales, incluant la documentation (calculs statiques) et la vérification par un ingénieur de contrôle (statique contrôlée).



◀ BIM/VDC

Avec les technologies BIM/VDC, le processus de construction est simulé avant le début des travaux, ce qui permet d'anticiper et donc d'éviter les erreurs et problèmes éventuels. Le coffrage peut être adapté avec encore plus de précision au processus de construction d'un bâtiment et des simulations concernant le déroulement des travaux, les coûts et la sécurité montrent d'emblée où se trouvent les potentiels d'optimisation.



◀ Doka Kontakt

Doka Kontakt rend le chantier intelligent et fournit, grâce à un système de capteurs développé en interne, des données en direct sur le chantier. Analysant les différentes opérations, ce système permet d'optimiser les processus de construction. Une appli permet de planifier le processus de construction, le matériel et le personnel, de comparer les valeurs de consigne et réelles, et de procéder à des améliorations en toute transparence.



www.dokabuild.com

De complexes à gigantesques

En Suisse ou dans toute autre partie du monde, Doka est votre partenaire sur place lorsqu'il s'agit de réaliser des projets exceptionnels.



◀ **Centre de prestations de services Domino ESP**
Bern-Wankdorf, Suisse

Le Domino ESP fait aujourd'hui office de projet exemplaire en matière de parements en béton architectonique de très grande qualité, produits en utilisant un coffrage mixte sur mesure.



► **Cern**
Meyrin, Suisse

Doka a fourni divers chariots de coffrage de tunnel et des coffrages spéciaux pour l'extension du plus grand accélérateur de particules au monde au CERN.

- Études en 3D
- Chef instructeur
- Gestion de projet



► **Swiss TPH**
Allschwil, Suisse

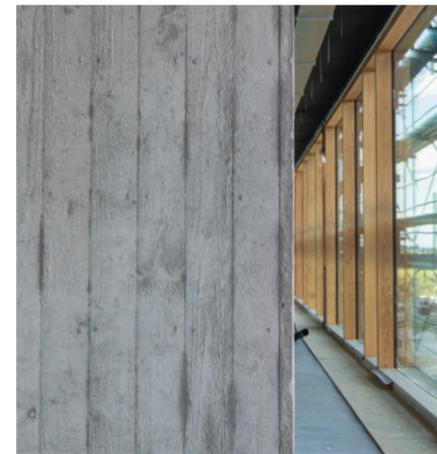
Doka a conçu des coffrages pour un béton apparent de haute qualité pour les voiles et pour plusieurs escaliers en colimaçon complexes.



▲ **Swisslife Arena**
Zurich, Suisse

Le stade de hockey sur glace des ZSC Lions avec un espace pour 12'000 fans impressionne par sa façade en béton apparent blanc.

- Études en 3D
- Chef instructeur
- Gestion de projet



▲ **Garage Ferrari Niki Hasler**
Bâle, Suisse

Le béton architectonique de grande qualité sans positions d'ancrage apparentes et les réservations spéciales réalisées dans les allèges sont les marques distinctives de l'impressionnante façade du nouveau garage Ferrari.



▲ **Prime Tower**
Zurich, Suisse

La Prime Tower de Zurich a été l'édifice de plus haut de Suisse de 2011 à 2015. Pour sa construction, on a utilisé un coffrage autogrissant, la protection Xclimb 60 et un coffrage mixte Top 50 CH.



▲ **Tunnel de base du Gothard**
Erstfeld, Suisse

Coffrage entièrement hydraulique de deux ouvrages de jonction d'une longueur de 400 m.

- Études de coffrage
- Chef instructeur
- Plans de mise en oeuvre
- Rédaction note de calcul

► **Gare de Châtel-St-Denis**
Châtel-St-Denis, Suisse

La nouvelle gare sera exécutée comme pont enjambant les deux routes ainsi que la rivière du village.

- Études en 3D
- Coffrage spécial du service préfabrication
- Chef instructeur



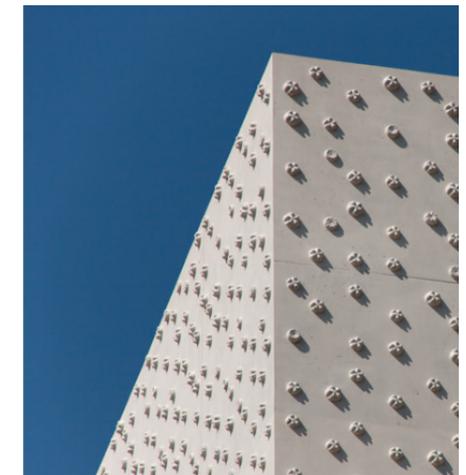
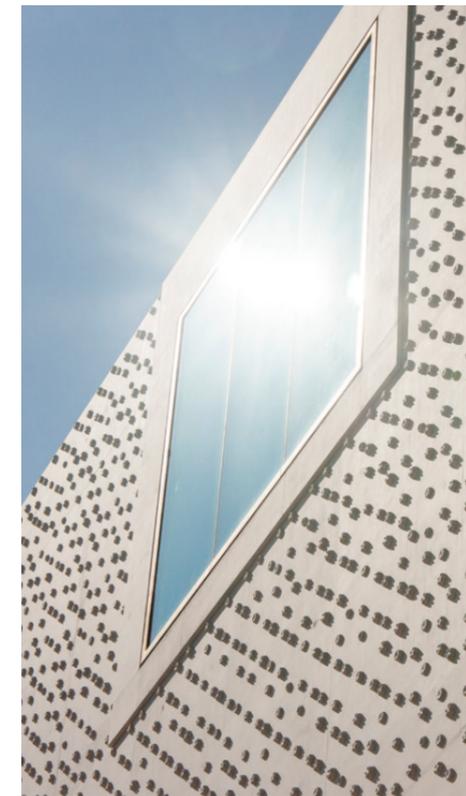
► **Centrale Sohlstufe Lehen**
Salzbourg, Autriche

L'architecture sophistiquée, le site exceptionnel en plein cœur de la ville de Salzbourg et les dimensions extrêmes caractérisent le projet Sohlstufe Lehen. Le coffrage mixte et les diverses passerelles spéciales ont été spécialement pour le projet par le service préfabrication Doka.



► **Musée du Vorarlberg**
Brégence, Autriche

Inspiré des céramiques sigillées de l'Antiquité romaine présentes dans la collection du musée, les fonds de bouteilles en plastique en vente dans le commerce sont utilisés selon une formule mathématique précise pour réaliser la façade en béton architectonique.



► **Projet « Corridor Vc », viaduc de Studenčica et Trebižat**

Čapljina, Bosnie-Herzégovine

Les ponts de 555 m et 365 m de longueur sont coffrés en toute efficacité par étape de 5 m à l'aide d'équipages mobiles. Grâce à une planification ciblée, il a donc été possible de faire l'économie de plusieurs étapes de coffrage.



► **Planétarium Supernova de l'ESO**
Garching, Allemagne

Dans le projet du Planétarium Supernova de l'ESO, chaque cadence de bétonnage est particulière. Les voiles inclinés et courbés ont été un véritable défi pour effectuer le coffrage. Chaque élément est une pièce unique de fabrication spéciale et livrée sur le chantier en « juste-à-temps ».

- Études en 3D, concept de logistique
- Coffrage spécial du service préfabrication

► **Aurora Melbourne Central**
Melbourne, Australie

Une protection de 24 m de hauteur dotée d'unités pré-montées et d'un système monorail intégré assure le respect des délais lors de l'installation et la sécurité lors de l'exécution des travaux.



► **Surélévation du lac de retenue d'Émossion**
Finhaut, Suisse

Surélévation de 21,5 m du barrage de retenue actuel. Les travaux d'une grande exigence en haute montagne progressent grâce à l'utilisation du système de coffrage-barrage de la succursale Doka Schweiz.

- Hauteur de l'ouvrage : 77 m
- Hauteur de la levée de bétonnage : 10 m



► **Istanbul Marina**
Istanbul, Turquie

Les différents bâtiments se distinguent par leurs formes géométriques distinctes et leur aspect unique. Avec la protection de façade Xclimb 60, Doka assure une avancée des travaux sûre et rapide.



► **Tunnel Lochweidli**
Wattwil, Suisse

Le nouveau chariot de coffrage de tunnel DokaMT a été utilisé pour la première fois pour le tunnel d'environ 300 m de long.

- Études de coffrage
- Chef instructeur
- Montage & démontage

