



## Ils finissent leurs travaux 5 semaines plus tôt grâce aux solutions de Doka !

**La galerie paravalanches de Mingèr a été récemment inaugurée dans la haute vallée de l'Engadine en Suisse. La construction de l'ouvrage nécessitait d'utiliser un coffrage Tunnel de galerie tout en conservant une voie en circulation ainsi qu'un calendrier de bétonnage accéléré afin d'achever la galerie avant l'hiver. L'entreprise Bezzola Denoth AG s'est appuyée sur les solutions Doka pour atteindre cet objectif.**

La haute vallée de l'Engadine, en Suisse, est célèbre pour ses paysages pittoresques, mais aussi pour les dangers de chutes de pierres et d'avalanches qui menacent le principal axe de circulation. Pour assurer la sécurité des usagers de la route, la galerie paravalanche Mingèr, longue de 240 mètres, a été construite près du village de Martina.

En raison des conditions géographiques - une pente montagneuse d'un côté et de l'eau de l'autre - il était important de conserver une voie sans obstacle afin que la circulation puisse se poursuivre normalement pendant les travaux. La solution a été apportée par le coffrage Tunnel Doka SL1, le système de construction modulable de Doka pour les coffrages Tunnel. Pour atteindre les portées nécessaires, deux équipages de coffrage de tunnel sur rails, à commande électrique, ont été utilisés. Les puissantes poutres primaires UniKit (y compris les rallonges) ont été combinées avec des poutres SL-1 pour assurer la stabilité nécessaire. Le défi pour l'entreprise de construction était de réaliser des plots de bétonnage avec différentes longueurs (10,0 / 12,5 / 15,0 m). Grâce au coffrage latéral repliable et indépendant de la grue, il a été possible de passer à travers les piliers en béton déjà existants tout en déplaçant l'équipage du coffrage.

Une autre exigence de l'entrepreneur, Bezzola Denoth AG, était de terminer les travaux avant l'hiver 2022. Outre l'étalement et le coffrage, ce projet a également nécessité l'utilisation de Concremote, un service numérique de Doka. Concremote mesure la température à l'aide de capteurs et calcule la résistance à la compression de la structure en béton. L'utilisation des capteurs de câble Concremote a permis de réduire de moitié le temps de décoffrage, ce qui a permis d'achever le projet avec cinq semaines d'avance sur le calendrier. L'achèvement anticipé a permis d'économiser 40 000 euros.

### En bref:

Projet:	Gallery Mingèr
Lieu:	Martina (Graubünden), Suisse
Type de structure:	Galerie de protection contre les chutes de pierre
Développeur:	Bezzola Denoth AG
Travaux de bétonnage:	2022
Systèmes utilisés:	



- Système de construction pour de charge lourde SL-1  
Poutres primaire & secondaire SL-1

Services utilisés:

- Concremote
- Services prêts à l'emploi

**Photos:**

Veuillez inclure les détails des droits d'auteur pour la publication.



Belles, mais dangereuses : les routes à flanc de montagne, comme ici dans la haute vallée de l'Engadine. La protection contre les avalanches ou les chutes de pierres est assurée par des galeries paravalanche comme la galerie Mingèr construite en 2022..

Photo: Gallery Minger\_1.jpg  
Droits d'auteur: Doka



Un partenariat réussi : Bezzola Denoth AG et Doka achèvent la galerie Mingèr avant l'hiver.

Photo: Gallery Minger\_2.jpg  
Droits d'auteur: Doka

Dégagement de la circulation grâce au Doka UniKit performant - le kit universel de construction pour les charges lourdes.

Photo: Gallery Minger\_3.jpg  
Droits d'auteur: Doka



Le temps de bétonnage a été réduit de 50 % grâce à Concremote, ce qui a permis de terminer les travaux cinq semaines plus tôt..

Photo: Gallery Minger\_4.jpg  
Droits d'auteur: Doka

#### À propos de Doka:

Doka est un leader mondial dans la fourniture de coffrages innovants, de solutions et de services dans tous les domaines de la construction. L'entreprise est également un fournisseur mondial de solutions d'échafaudage bien pensées pour un large éventail d'applications. Avec plus de 160 points de vente et de logistique dans plus de 60 pays, Doka dispose d'un réseau de distribution performant pour le conseil, le service après-vente et l'assistance technique sur place et assure une mise à disposition rapide du matériel, quelle que soit la taille et la complexité du projet. Doka emploie 6 800 personnes dans le monde et fait partie du groupe Umdasch, synonyme de fiabilité, d'expérience et de confiance depuis plus de 150 ans.

#### Contact presse

##### Doka

Matteo Mondì

Chargé de Marketing & de Communication

+33 6 76 74 57 84

Matteo.mondi@doka.com