

# BETON- UND BELAGSTECHNIK IM SKATERPARK

Marcel Bruderer, Fachgruppe Bodenbeläge der Technischen Kommission von PAVIDENSA, Walo Bertschinger AG, Wittenbach

Wenn in einer Ausschreibung die englischen Begriffe wie «bank», «transition», «ledge» und «pool» enthalten sind, wird schnell klar, dass es sich um einen Skaterpark handeln muss. Unsere Firma hat in den letzten Jahren bereits diverse Skaterparks mit den unterschiedlichsten Anforderungen in der Ostschweiz ausgeführt. Jeder Skaterpark hat seine eigenen Formen und damit Tücken. Beim Park in Meilen kam noch dazu, dass dieser in einer Hanglage gebaut werden musste, was für eine solche Anlage eher ungewöhnlich ist.

## ZUSAMMENARBEIT ZWEIER WALO FILIALEN

Im Mai 2013 erhielt die Filiale Walo Bertschinger AG in Jona eine Anfrage zur Erstellung eines Angebotes für den Skaterpark in Meilen. Bei dieser Filiale waren bisher noch nie Arbeiten für einen Skaterpark kalkuliert und ausgeführt worden. In Kenntnis, dass die Filiale in Wittenbach schon mehrere Parks gebaut hatte, entschloss man sich, dieses Projekt bereits in der Offertphase gemeinsam anzugehen. Im September 2013 wurde uns der Auftrag für den Skaterpark mit dem Starttermin vom Oktober 2013 erteilt. Der Endtermin wurde auf das Frühjahr 2014 festgelegt.

Die Zusammenarbeit der Filialen funktionierte hervorragend. Die Stärken in Spezialgebieten konnten gut kombiniert und effizient eingesetzt werden. Die Verantwortung des Tiefbaues oblag Herrn Meile von der Walo Filiale Jona, die Betonarbeiten Herrn Battanta unserer Filiale in Wittenbach. Gegenüber der Bauleitung vertrat Herr Battanta als Ansprechpartner das gesamte Projekt.

## DIMENSIONEN DER ANLAGE

Die gesamte Fläche der Anlage betrug rund 650 m<sup>2</sup>. Es wurden 290 m<sup>3</sup> Kulturerde abgetragen und neben der Anlage deponiert, aus der Baugrube wurden 800 m<sup>3</sup> Aushub gebaggert und abtransportiert, was nicht vor Ort deponiert werden konnte. Zum Modellieren der Anlage mit Rundungen und Vertiefungen brauchte es rund 660 m<sup>2</sup> Wandkies und Magerbeton. Für Betonier- und Belagsarbeiten wurden weiter 250 m<sup>3</sup> Beton verbaut. Innerhalb von fünf Monaten (bis Mai 2014) wurde eine Anlage mit 110 m<sup>2</sup> Transitions und Corners, 95 m<sup>2</sup> Bank und 460 m<sup>2</sup> Flat fertiggestellt.

## BAU DER ANLAGE

Die grosse Herausforderung bei einem Bau eines Skaterparks liegt darin, dass am richtigen Ort begonnen wird, sodass man sich selber nicht behindert und die Zugänglichkeit zu den unterschiedlichen Einbaustellen gewährleistet ist. Die Copingrohre an der Oberkante eines Pools müssen vor dem Betonieren der Betonplatten in die richtige Position versetzt werden. Dies war sehr anspruchsvoll, weil sehr wenig Anhaltspunkte für die genaue Lage und Position der Rohre und Winkeleisen vorhanden waren. Die Pools- und Transitionsflächen wurden mit Spritzbeton erstellt, die Rundungen mit Spezialschablonen auf ihre genaue Form von Hand modelliert. Eine weitere grosse Herausforderung war das Erstellen der Ab-, Aus- und Verrundungen. Werden diese nicht fliessend ausgeführt, entstehen Stellen, welche beim Skaten stören und zu Stürzen führen können. Fehlstellen in der Betonoberfläche können nur sehr schlecht korrigiert werden. Je nachdem wäre gar ein Rückbau und eine Wiederherstellung notwendig.

## TECHNIQUE DE BÉTONNAGE ET DE REVÊTEMENT POUR LE SKATERPARK

Marcel Bruderer, groupe spécialisé revêtement des sols de la commission technique de PAVIDENSA, Walo Bertschinger AG, Wittenbach

Lorsque les termes anglais «bank», «transition», «ledge» et «pool» figurent dans un appel d'offres, on aura vite compris qu'il doit s'agir d'un skatepark. Au cours de ces dernières années, notre entreprise a déjà réalisé plusieurs skateparks aux exigences les plus diverses en Suisse orientale. Chaque skatepark a ses propres formes et donc ses propres difficultés. Le facteur aggravant à Meilen était la construction obligatoire en pente, ce qui est plutôt inhabituel pour une telle aire.

## COOPÉRATION DE DEUX FILIALES WALO

En mai 2013, la filiale Walo Bertschinger AG à Jona a reçu une demande pour établir

une offre pour le skatepark à Meilen. Cette filiale n'avait encore jamais conçu, calculé et exécuté des travaux pour un skatepark. Sachant que la filiale de Wittenbach avait déjà construit plusieurs de ces parcs, les deux filiales ont décidé de collaborer déjà dès l'étape de la soumission d'offre. En septembre 2013, nous avons remporté le marché du skatepark avec un démarrage du chantier en octobre 2013. La fin du chantier était fixée au printemps 2014. La collaboration entre nos filiales était tout simplement exemplaire. Nous avons parfaitement réussi à combiner les points forts dans les différents domaines spécifiques pour les utiliser avec une efficacité optimale. La responsabilité du génie civil incombait à Monsieur Meile de la filiale

Walo de Jona, celle des travaux de bétonnage étant assumée par Monsieur Battanta de notre filiale à Wittenbach. Monsieur Battanta faisait office d'interlocuteur du maître d'œuvre pour l'ensemble du projet.

## DIMENSIONS DE L'ENSEMBLE

La surface totale de l'aire était de 650 m<sup>2</sup> environ. Lors des travaux de terrassement, quelques 290 m<sup>3</sup> de terre ont été déposés à côté de l'installation, les déblais d'excavation, soit environ 800 m<sup>3</sup>, qui n'ont pas pu être déposés sur place ont été transportés ailleurs. Pour le modelage de l'aire, avec des parties concaves et convexes, il a fallu environ 660 m<sup>2</sup> de tout-venant et de béton maigre. 250 m<sup>3</sup> de béton ont servi aux tra-

## BETRIEB DER ANLAGE

Es macht Spass, Kindern und Erwachsenen dabei zuzusehen, wie sie mit viel Freude und Elan über die modellierte Anlage brausen und bestimmt auch dankbar sind, dass hiermit auch für eine Randsportart ein attraktives Bauobjekt verwirklicht wurde.

### Projekt

Neubau Skaterpark, Sportzentrum Allmend, 8706 Meilen

### Bauherr

Gemeinde Meilen, Dorfstrasse 100, 8706 Meilen

### Planung und Bauleitung

BOWL Construction AG, Erwin Rechsteiner, 8566 Neuwilen

### Walo Filialen

Walo Bertschinger AG, Wittenbach, Betonarbeiten  
Walo Bertschinger AG, Jona, Tiefbau

### Bauführer

Daniel Battanta

### Polier

Daniel Baumgartner



«Bank» (Rampe) und rechts die «Ledge».  
«Bank» (rampe) et à droite, le «ledge».

Travaux de bétonnage et de revêtement. En l'espace de cinq mois (jusqu'en mai 2014), une aire avec 110 m<sup>2</sup> de transitions et de corners ainsi que 95 m<sup>2</sup> de banks et 460 m<sup>2</sup> de flat était achevée.

## CONSTRUCTION DE L'ENSEMBLE

Le grand défi lors de la construction d'un skatepark consiste à commencer au bon endroit de sorte à ne pas s'entraver soi-même et d'assurer l'accessibilité aux différents endroits d'intégration d'éléments. Avant de couler les dalles en béton, il s'agit de placer les tuyaux de coping au bord supérieur d'un pool dans la bonne position. C'était un travail très exigeant du fait du faible nombre de repères pour la position exacte et la position des tuyaux et des équerres. Pour la mise en œuvre des surfaces des pools et de transition, nous avons utilisé du béton projeté tandis qu'il a fallu modeler les zones arrondies à l'aide de gabarits spéciaux à la main pour



Beton- und Belagsarbeiten in 3D - Vorbereitung der «transitions» in der «bowl».  
Travaux de bétonnage et de revêtement en 3D - préparation des «transitions» dans le «bowl».



Glätten der Sohle in der «bowl».  
Lissage du radier dans le «bowl».

leur donner leur forme exacte. Une autre difficulté majeure était la réalisation des différents congés et arrondis. Un défaut de continuité dans leurs surfaces crée des endroits qui gênent lors du skating et peuvent même entraîner des chutes. Il est plutôt difficile de corriger des défauts de la surface bétonnée après coup. Dans certains cas, il faudrait même défaire avant de restaurer la zone concernée.

## EXPLOITATION DU SKATEPARK

On a plaisir à regarder les enfants et les adultes filer à toute vitesse, avec beaucoup de plaisir et d'élan, sur cette aire modelée. Les amateurs sont certainement ravis que même leur sport marginal a pu bénéficier ici d'un projet de construction très attractif.

### Projet

Construction Skatepark, Centre sportif Allmend, 8706 Meilen

### Maître d'ouvrage

Commune Meilen, Dorfstrasse 100, 8706 Meilen

### Concepteur et maître d'œuvre

BOWL Construction AG, Erwin Rechsteiner, 8566 Neuwilen

### Filiales Walo

Walo Bertschinger AG, Wittenbach, bétonnage,  
Walo Bertschinger AG, Jona, génie civil

### Conducteur de travaux

Daniel Battanta

### Chef de chantier

Daniel Baumgartner