

# Aire de jeux Buchholz, Zürich

2017



L'aire de jeux Buchholz à Zurich Witikon a été entièrement reconstruite cette année. Pour la planification, les ingénieurs de Timbatec ont mesuré la place existante et ses fondations à l'aide d'un appareil de mesure 3D.

## Le projet

L'aire de jeux Buchholz a dû être réparée à plusieurs reprises en raison de la présence de champignons, afin de garantir la sécurité des enfants. Pour cette raison, Grün Stadt Zürich a décidé de remplacer entièrement les structures de l'aire de jeux. Seules les fondations en béton et les piliers en acier ont été conservés, sur lesquels les nouveaux équipements de jeux ont été construits dans les mêmes dimensions. La nouvelle place a été entièrement construite en bois de hêtre. Il s'agit donc d'un véritable projet pilote pour Zurich, car le hêtre n'est presque jamais utilisé dans les projets de construction en plein air. La procédure Les ingénieurs de Timbatec ont relevé la forme de l'ancienne aire de jeux à l'aide d'un tachéomètre Leica, un appareil de mesure 3D. Grâce à cet appareil, ils ont pu relever les dimensions et les positions exactes des poteaux beaucoup plus rapidement et facilement que s'ils avaient dû tout mesurer à la main.

## Le mode de construction

Les données enregistrées au moyen d'un rayon laser peuvent être transmises sans fil de l'appareil de mesure à un ordinateur portable, où elles sont reproduites au millimètre près. Les plans de la nouvelle aire de jeux ont été dessinés en 3D dans le système de CAO. Sur la base des plans 3D, l'atelier de charpenterie a préfabriqué toutes les pièces en usine et a assemblé l'aire de jeux sur place.

## Le défi

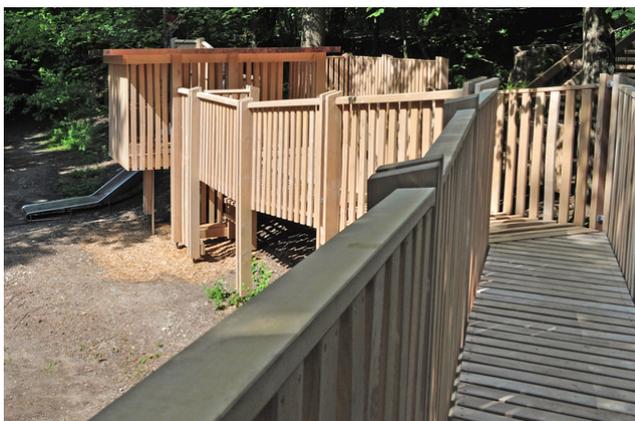
Depuis la construction de l'aire il y a environ douze ans, les règles de sécurité pour les aires de jeux ont été renforcées. Un expert en aires de jeux a été consulté pour veiller au respect de ces prescriptions, par exemple en ce qui concerne la hauteur des balustrades. Avec lui, nous avons veillé à ce que l'aire réponde aux normes de sécurité actuelles.



La nouvelle aire de jeux mesure 48 mètres de long et 42 mètres de large, la tour est haute de 7 mètres.



En référence à son nom, l'aire de jeux Buchholz a été réalisée uniquement en bois de hêtre.



L'aire de jeux offre une multitude de possibilités de jeux

#### **Données de construction**

- Matériau : bois de hêtre
- 20 m<sup>3</sup>

#### **Prestations de Timbatec**

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- Direction des travaux et contrôles de chantier
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution

#### **Architectes paysagistes**

Berchtold Lenzin  
8048 Zurich

#### **Maître d'ouvrage**

Grün Stadt Zürich  
8001 Zürich

#### **Usine d'imprégnation**

Imprägnierwerk AG  
6130 Willisau

#### **Constructeur bois**

Zimmerei Schneider GmbH  
8824 Schönenberg