

# Systembau für den Balkon

Balkonanbauten zeichnen sich in bautechnischer Hinsicht durch ihre Vielfältigkeit aus. Kaum ein Balkon gleicht dem anderen, beinahe alle sind einzigartige Unikate. Trotz dieser Tatsache entwickelte die Metallbauunternehmung A. Lanz AG, Huttwil, ein eigenes Balkonsystem, mit welchem sie einen grossen Teil ihrer Balkonaufträge abdeckt. Text: Redaktion, Bilder: A. Lanz AG

**Wer mit offenen Augen durch die Gegend reist** und sich den in den letzten Jahren entstandenen Balkonanbauten annimmt, der wird feststellen, dass kaum ein Balkon direkt mit einem anderen zu vergleichen ist. Obschon sich die baulichen Gegebenheiten oftmals sehr nahe kommen, die grossen Unterschiede sind in den Konstruktionsarten und somit im Erscheinungsbild zu finden. Besonders bei Anbauten an bestehende Wohnhäuser macht sich dieser markant bemerkbar. Auffallend jedoch ist, dass der >



Das entwickelte Balkonsystem kann für verschiedenste Balkonausführungen angewandt werden. Ein Beispiel in Stahl mit ABET®-Bodenplatte mit Geländern mit Lochblechfüllung.

Le système peut être mis en œuvre pour différents types de balcons. Un exemple également en acier avec dalle ABET® à garde-corps avec remplissage en tôle perforée.



Detailansicht von aussen. Das Balkonsystem besteht komplett aus Aluminium: Stütze, Balkonrahmen, Fussplatte und Geländer.

Vue détaillée de dehors. Le système de balcon est entièrement en aluminium : montants, encadrement, patin et garde-corps.

## CONSTRUCTION DE BALCONS

# Système de construction modulaire pour balcons

Sur le plan architectural, chaque balcon a sa propre identité : ce sont quasiment des pièces uniques. Pourtant, l'entreprise de construction métallique A. Lanz AG à Huttwil a mis au point son propre système, qui peut être utilisé pour la plupart des balcons.

**Quiconque flâne dans le quartier** en regardant les balcons construits au cours des dernières années constatera qu'il est impossible de trouver deux balcons identiques. Bien que les caractéristiques architecturales soient souvent très proches, les différences majeures résident dans les types de construc-

tions et donc dans l'aspect général. Rajouter un balcon à un bâtiment existant attire notamment l'œil. Toutefois, il est frappant de constater que l'acier est le matériau dominant pour les éléments porteurs. La plupart des balcons sont conçus en acier, ce dernier assurant à dimensions identiques une plus grande so-

lidité que l'aluminium. En revanche, à condition de respecter les forces et les charges effectives, des profilés en aluminium constituent une alternative esthétique à l'acier.

L'entreprise de construction métallique A. Lanz AG à Huttwil a développé un système de balcon en aluminium.

**Système de construction modulaire ABS 120**

Les balcons LANZ se distinguent par leur modularité, garantissant ainsi des temps de montage courts et une grande précision. Les montants inférieurs, ancrés dans les fondations sur site à l'aide de patins, soutiennent l'encadrement complet du balcon grâce



Eine ruhige und harmonische Wirkung auch von unten. Die verwendeten Balkonplatten fordern keine zusätzlichen - von unten sichtbaren - Sprossenprofile.

Un aspect calme et harmonieux, y compris vu du dessous. Les dalles utilisées n'exigent aucun profilé à barreaux supplémentaire visible d'en-dessous.

à une dalle de mineralit®, fixée au moyen d'embases. D'autres montants et embases de fixation facilitent le montage des balcons aux différents étages.

#### Des dalles sans joints

Les balcons sans joints se composent d'une dalle de mineralit® dont les dimensions peuvent atteindre 4 m x 2,2 m. La dalle est constituée de béton polymère armé d'une épaisseur max. de 35 mm. Pour les grands formats, les

dalles sont mises bout à bout et rendues étanches à l'aide d'un joint élastique permanent.

Le système de drainage périphérique intégré dans le profil d'encadrement du balcon est invisible de l'extérieur. L'eau est évacuée via un tuyau de descente ou un dégorgeoir.

#### Traitement de surface

Le traitement de surface, ou plus précisément la coloration de la construction en aluminium,

est disponible dans toutes les teintes RAL ou fer micacé via un revêtement par pulvérisation.

Un autre avantage par rapport aux constructions en acier réside dans le fait qu'il n'y a aucun risque de corrosion découlant de matériaux étrangers agressifs.

#### Garde-corps et toit

Pour des raisons statiques et esthétiques, les garde-corps sont conçus essentiellement en acier ou en acier inoxydable. Tant >

## BALKONBAU

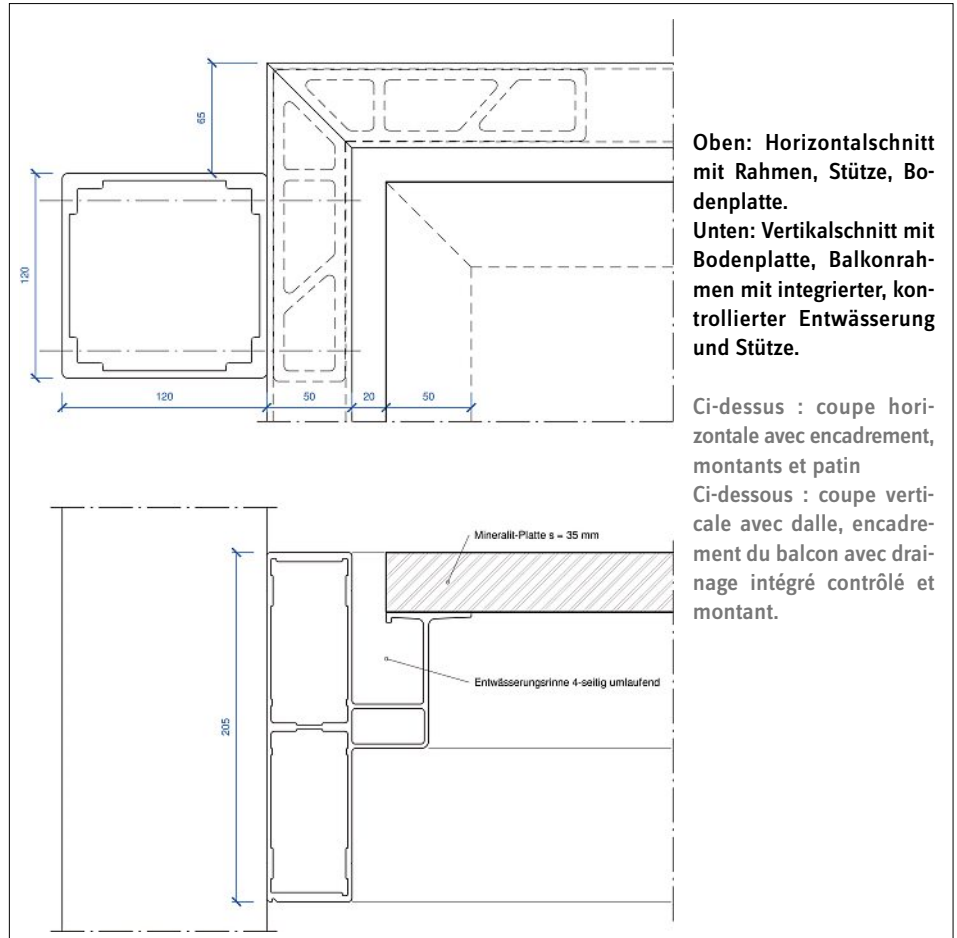
> Werkstoff Stahl für die tragenden Bauteile dominiert. Die meisten Balkone sind aus Stahl gebaut. Stahl bietet in derselben Dimension eine höhere Festigkeit als Aluminium. Doch wenn Aluminiumprofile den effektiv einwirkenden Kräften und den anfallenden Lasten entsprechend aufgebaut sind, bieten sie eine attraktive Alternative zu Stahl. Die Metallbauunternehmung A. Lanz AG in Huttwil hat ein Balkonsystem aus Aluminium entwickelt.

### Baukastensystem ABS 120

Die LANZ-Balkone zeichnen sich dadurch aus, dass sie im Baukastenprinzip errichtet werden können. Dies sichert kurze Montagezeiten bei hoher Präzision. Die untersten Stützen werden auf bauseitige Fundamente mittels Fussplatten verankert. Auf diese Stützen wird der komplette Balkonrahmen einschliesslich eingelegter mineralit®-Balkonbodenplatte mittels Steckverbindern montiert. Weitere Stützen und Steckverbinder erlauben den einfachen Aufbau der Balkone für die einzelnen Etagen.

### Fugenloser Balkonboden

Fugenlose Balkone lassen sich bei Einsatz einer mineralit®-Balkonbodenplatte bis zu einer Grösse von 4 m x 2,2 m realisieren. Diese Balkonbodenplatte besteht aus armiertem Polymerbeton und weist eine Materialdicke von maximal 35 mm auf. Bei grösseren Formaten werden die Platten gestossen und mit einer dauerelastischen



Oben: Horizontalschnitt mit Rahmen, Stütze, Bodenplatte.

Unten: Vertikalschnitt mit Bodenplatte, Balkonrahmen mit integrierter, kontrollierter Entwässerung und Stütze.

Ci-dessus : coupe horizontale avec encadrement, montants et patin

Ci-dessous : coupe verticale avec dalle, encadrement du balcon avec drainage intégré contrôlé et montant.



Die Bodenplatten sind über die rechteckigen Aluminiumstützen gesteckt gestapelt. Leicht wirkt auch die gläserne Überdachung.

Les dalles sont mises en place sur les montants en aluminium rectangulaires. Le toit vitré confère également une certaine légèreté.

Fuge abgedichtet. Die Entwässerung des Balkonbodens erfolgt von aussen unsichtbar umlaufend im Balkonrahmenprofil. Das Wasser kann mittels Fallrohr oder Speier abgeführt werden.

#### Oberflächenbehandlung

Die Oberflächenbehandlung bzw. Farbgebung der Aluminiumkonstruktion kann in jedem gewünschten RAL- oder Eisenglimmerfarbton durch eine Pulverbeschichtung erfolgen. Ein weiterer Vorteil gegenüber Stahlkonstruktionen bildet die Tatsache, dass auch durch aggressive Fremdmaterialien keine Korrosionsgefahr auftreten kann.

#### Geländer und Dach

Die Geländerelemente werden aus statischen und ästhetischen Gründen vorwiegend aus Stahl oder Edelstahl gebaut. In technischer sowie ästhetischer Hinsicht sind hier kaum Grenzen gesetzt. Jedoch den sicherheitstechnischen Auflagen müssen diese ausnahmslos entsprechen.

Für die flächige Füllung werden Bleche, Lochbleche oder Kunstharzplatten verwendet. Glas, Traversen oder Staketten kommen für transparente Füllungen zum Einsatz.

Der Wetterschutz wird mit einem feingliedrigen Glasdach oder mit robustem Profilblech realisiert. Die individuelle Anfertigung dieser Bauteile erlaubt auch eigenwillige Konstruktionen und den Einsatz von besonderen Materialien.

Bei speziellen Gegebenheiten oder auf Wunsch der Bauherrschaft führt die A. Lanz AG auch individuelle Balkonkonstruktionen aus Stahl aus.

[www.lanz-metallbau.ch](http://www.lanz-metallbau.ch) ■

#### CONSTRUCTION DE BALCONS

> sur le plan technique qu'esthétique, il n'y a quasiment aucune limite. Toutefois, les contraintes en matière de sécurité doivent impérativement être respectées.

Le remplissage est à base de tôles, de tôles perforées ou de plaques de résine synthétique. Du verre, des traverses ou des palissades en lattis sont utilisées pour des remplissages transparents.

Une protection contre les intem-

péries est assurée par un élégant toit vitré ou de robustes profilés de tôle. La réalisation individuelle de ces éléments permet également des constructions originales ainsi que l'utilisation de matériaux spéciaux. Dans certaines conditions spécifiques ou à la demande du maître de l'ouvrage, A. Lanz AG réalise également des balcons en acier sur mesure.

[www.lanz-metallbau.ch](http://www.lanz-metallbau.ch) ■