Der PERI UP Gerüstbaukasten – eine Stütze der Nachhaltigkeit

Metrodom-Green-Projekt, Budapest, Ungarn

Das Metrodom-Green-Projekt befindet sich in einem sanierten Bezirk von Budapest und ist ein Wohnbauprojekt, das für seine erstklassige Qualität, Nachhaltigkeit und innovativen technischen Lösungen bekannt ist.

Die Errichtung des Wohnkomplexes mit 513 Wohnungen erfolgt in zwei Phasen. Die erste Phase umfasst 277 Wohnungen und ist derzeit im Bau. Ihre Fertigstellung erfolgt nach einer Bauzeit von rund zweieinhalb Jahren. Das charakteristischste Merkmal des Gebäudes ist die Fassadenbegrünung vom fünften bis zum zehnten Stockwerk, deren Pflanzen in einer Gärtnerei vorgezogen und über ein Bewässerungssystem in den vorgelagerten Pflanzkästen gepflegt werden. Für den Bau der Fassade wurde ein 36 Meter hohes Gerüstsystem mit einer Fläche von über 12.000 Quadratmetern benötigt. Aufgrund der Plattenstruktur der grünen Wand und der schwierigen Ankersituation musste für dieses Projekt ein Lieferant mit passenden Gerüstlösungen gefunden werden. PERI war die Idealbesetzung für diese besonderen Anforderungen. Aufgrund des komplexen Layouts kommt der PERI UP Gerüstbaukasten zum Einsatz, um über einen Zeitraum von 13 Monaten und einer zweiten Bauphase mit ähnlichem Umfang einen effizienten Bauprozess sicherzustellen.

Schwierige Verankerung und Kompatibilität

Dem Projektteam stellten sich vielseitige Herausforderungen, wie ein komplexes Layout, eine schwierige Verankerungssituation und Metallträger auf fast jeder senkrechten Oberfläche. Die größte Schwierigkeit war die vorgefertigte Plattenstruktur der grünen Wand, die die Anzahl der Verankerungsmöglichkeiten für das Gerüst einschränkte. Die Ingenieure von PERI entwickelten die Lösung, das Fassadengerüst direkt am modularen Gerüst zwischen den Balkonen zu befestigen und so für die notwendige Stabilität und Sicherheit zu sorgen. Eine weitere Herausforderung waren die hohen Ansprüche an die Tragfähigkeit des Gerüsts und die Höhe von 36 Metern, in der das Gerüst errichtet werden sollte. Dank der innovativen Bauteile des modular aufgebauten PERI UP Fassadengerüsts konnte diese Aufgabe jedoch bewältigt werden.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Kontakt
Tanja Haeuptle
Telefon +49(0)7309.950-1173
Fax +49(0)7309.951-1173
content@peri.com

peri.com/press

Innovative Gerüsttechnik für einen modernen Gebäudekomplex

Die Ingenieure von PERI lieferten detaillierte 3D-Zeichnungen für die Gerüstpläne. Diese Zeichnungen erlaubten einen genaueren Einblick und eine bessere Vorstellung der vorgeschlagenen Lösungen. Neben dem 3D-Konzept zählten auch die Schulungen und der Support vor Ort zu den zentralen Aspekten, mit denen der Kunde dieses Projekt erfolgreich abschließen konnte.

Vielseitige Gerüstlösung

Insgesamt werden zwischen den Balkonen und in den Lobbys 19.000 Kubikmeter an modularen Gerüsten errichtet. Das Projekt erforderte flexible Gerüstlösungen. Diese wurden dank des modularen Aufbaus und der Anpassbarkeit an spezielle Baustellenanforderungen erreicht. In diesem Fall konnte dank der großen Bandbreite an Riegeln und Belägen die Richtung der Beläge während des Aufbaus geändert und somit an die spezifischen Geometrien angepasst werden.

Kundenzufriedenheit: Ein gemeinsamer Standpunkt

Alle Projektbeteiligten lobten die Gerüstlösungen und Dienstleistungen von PERI. Vor allem betonten Sie die Qualität und Sicherheit der Gerüstmaterialien sowie das fortschrittliche Design, das ganz auf die individuellen Projektanforderungen zugeschnitten ist. Außerdem würdigten Sie die kontinuierliche Unterstützung auf der Baustelle, das effiziente Materialmanagement und die Problemlösungskompetenz im täglichen Betrieb.

Das Metrodom Green Projekt ist ein hervorragendes Beispiel dafür, wie moderne Gerüsttechnik die Umsetzung nachhaltiger architektonischer Lösungen ermöglicht. Der gezielte Einsatz von PERI UP Gerüstsystemen ermöglicht nicht nur sicheres und effizientes Bauen, sondern spielt auch eine entscheidende Rolle bei der Umsetzung umweltfreundlicher Fassaden. Dieses Projekt ist ein Vorbild für künftige Entwicklungen und zeigt, wie Innovation und Nachhaltigkeit Hand in Hand gehen.

Über PERI

Mit einem Umsatz von 1,847 Millionen Euro im Jahr 2023 zählt PERI zu den größten Herstellern und Anbietern von Schalungs- und Gerüstsystemen. Mit seinen rund 9.200 Mitarbeitern und weit über 160 Lagerstandorten in mehr als 65 Ländern steht das Familienunternehmen mit Hauptsitz in Weißenhorn (Deutschland) seinen Kunden mit innovativer Systemausstattung und umfassenden Dienstleistungen rund um die Schalungs- und Gerüsttechnik zur Seite.

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Kontakt
Tanja Haeuptle
Telefon +49(0)7309.950-1173
Fax +49(0)7309.951-1173
content@peri.com

peri.com/press



Foto 1
Der PERI UP Gerüstbaukasten spielt mit seinen spezifischen Vorteilen eine wichtige Rolle beim Bau einer umweltfreundlichen Fassade.
(Foto: PERI SE)



Foto 2
Das modulare PERI UP Gerüst ist zwischen den Balkonen befestigt und unterstützt dort die Anbringung der Pflanzkästen für die grüne Fassade.
(Foto: PERI Ungarn)

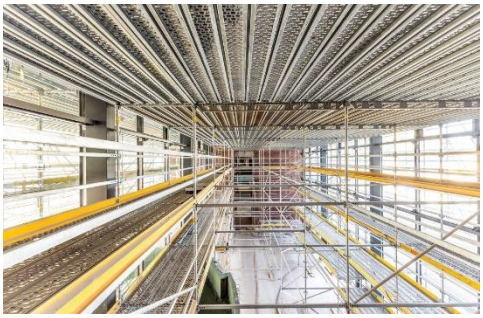


Foto 3
Eine Besonderheit des Projekts ist die Lobby, die den Bau von fast 2.000 Kubikmetern Gerüst für ihre Stahlkonstruktion und die abgehängte Decke erforderte.
(Foto: PERI SE)



Foto 4
Die vorgefertigte Plattenstruktur der grünen Wand schränkte die Anzahl der Verankerungsmöglichkeiten für das Fassadengerüst stark ein. Die Ingenieure von PERI haben dieses Problem gelöst, indem sie das Fassadengerüst direkt am modularen Gerüst verankert und so für Sicherheit und Stabilität gesorgt haben.
(Foto: PERI Ungarn)

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Kontakt
Tanja Haeuptle
Telefon +49(0)7309.950-1173
Fax +49(0)7309.951-1173
content@peri.com

peri.com/press

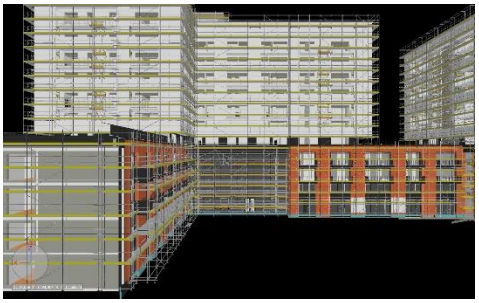


Foto 5
Durch die 3D-Visualisierung der Gerüstpläne erhielt der Auftraggeber einen klareren und detaillierteren Überblick über die vorgeschlagenen Lösungen.
(Foto: PERI Ungarn)



Foto 6
Der Aufbau des 36 Meter hohen Gerüstsystems mit einer Gesamtfläche von mehr als 12.000 Quadratmetern erforderte eine enge und tagtägliche Zusammenarbeit zwischen PERI und dem Gerüstbauunternehmen.
(Foto: PERI SE)



Foto 7
Die Stahlkonstruktion für die Pflanzkästen vom fünften bis zum zehnten Stockwerk erforderte ein vielseitiges System und fortschrittlichste Ingenieurskunst in Kombination mit einer Unterstützung vor Ort.
(Foto: PERI SE)



Foto 8
Die Abstützung bei der Begrünung der Fassade erfolgte durch ein PERI UP Gerüst. Dieses Projekt ist ein hervorragendes Beispiel dafür, wie fortschrittliche Gerüsttechnik und nachhaltige architektonische Lösungen Hand in Hand gehen können.
(Layout: Hajnal Építész Iroda)

Auftraggeber
MTB Industrial GmbH, Teil der MTB Group, Ungarn
Projektbetreuung
PERI Ungarn

PERI SE
Schalung Gerüst Engineering

Kontakt
Tanja Haeuptle
Telefon +49(0)7309.950-1173
Fax +49(0)7309.951-1173
content@peri.com

peri.com/press