



Orbit, Münchenstein

Bauherrschaft Thunderbird Immobilien
AG, Basel

Architektur ARS Architektur AG,
Münchenstein



Ausgangslage und Umsetzung



Ausgangslage

Mit dem Projektnamen «Orbit» spielt die Bauherrschaft auf die Umlaufbahn von Himmelskörpern an. Immerhin gibt sich das namhafte Basler Gipserunternehmen mit seinem Geschäftssitz «im Gravitationsfeld von Basel» auch neuen Schwung. Gleichzeitig beherbergt das ca. 30 Meter lange, dreistöckige und auffallend rote Gebäude weitere Gewerbe- und Dienstleistungsbetriebe. Es ist ein Betonskelettbau aus Stützen und Deckenscheiben, dessen Hülle mit den Produkten von drei Saint-Gobain Schwesterfirmen geschlossen wurde: dem Stahl-Leichtbausystem **RiModul®** von Rigips, Glaswolle-Isolation von Isover sowie dem vorgehängten hinterlüfteten Fassadensystem **MARMotec Metall** von Saint-Gobain Weber.

Umsetzung

RiModul® ist in der Fassadenanwendung noch ungewohnt, aber auch dafür geschaffen. Das 89-mm-Stahl-Leichtbausystem für die Unterkonstruktion wurden von Rigips auf Bestellung zu unterschiedlichen Rahmenelementen zusammengefügt und nach Stockwerk und Position konfektioniert angeliefert, gut 140 an der Zahl. Ein detaillierter Montageplan lag bei. Das Besondere daran: Die Fensteröffnungen waren bereits berücksichtigt.

Die Rahmenelemente wurden mit Winkeln direkt an die Betontragkonstruktion geschraubt und aussen mit **Rigips® Glasroc® X** einfach beplankt. Die vliesarmierte, beschichtete Gipsplatte wurde u.a. für den geschützten Ausseneinsatz konzipiert und ist feuchtigkeits- und schimmelbeständig. Inwendig sorgt eine Doppellage **Rigips® Duraline** für erhöhten Brand- und Schallschutz sowie Stossfestigkeit. Die kernimprägnierte Platte besteht aus einem hydrophobierten, faserverstärkten Gipskern und weist erhöhte Plattenfestigkeiten in Längs- und Querrichtung auf.

Den äusseren Gebäudeabschluss bildet eine vorgehängte hinterlüftete **MARMotec**-Konstruktion von Saint-Gobain Weber mit 120 mm Dämmung von Isover. Bei einer VHF werden die Wärmedämmung und die Bekleidung durch eine Luft-

Technische Angaben und Fazit

Auf einen Blick

Objekt	Orbit, Münchenstein
Baujahr	2024
Geschoss- Fassadenfläche	900 m ²
Bauherrschaft	Thunderbird Immobilien AG, Basel
Architekt	ARS Architektur AG, Münchenstein
Unternehmer	Wehadeck AG Basel
Verwendete Systeme/Produkte	RiModul® Rigips® Glasroc® X Rigips® Duraline MARMOTec Metall MARMOTec bracket Eco
Fotos	Saint-Gobain Weber AG / Beni Basler
Autor	Andreas Stettler

schicht voneinander getrennt. Das vermeidet Langzeitschäden durch Feuchtigkeit, ermöglicht eine grosse Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten und gleicht Rohbautoleranzen problemlos aus. Je nach Position wurden die wärmebrückenfreien Konsolen **MARMOTec bracket Eco** am Beton oder an den **Rigips® Glasroc X**-Platten bzw. den dahinterliegenden **RiModul®**-Profilen befestigt. Die Dämmplatten dienten als vertikales Rastermass (100 cm), während die Tragfähigkeit des Untergrunds sowie die Profilabstände von **RiModul®** (62.5 cm) den horizontalen Raster bestimmten. Auf die ebenfalls horizontal ausgerichteten **MARMOTec**-L-Profile wurden schliesslich die vertikalen Montageprofile und Aluminiumbleche des Bekleidungslieferanten geschraubt.

Herausforderungen

Um die Durchgängigkeit von **RiModul®** und **MARMOTec** zu gewährleisten, war die sorgfältige Abstimmung aller Systemkomponenten nötig bezüglich Gewicht, Windlasten, Tragfähigkeit, Vor- und Rücksprünge und Verankerungsgründe. Weitere Herausforderungen waren die anspruchsvollen Gipsplattenzuschnitte sowie die präzise Ausführung der Anschlüsse und Übergänge.

Fazit

Der Leichtbau hat sein ursprüngliches Einsatzgebiet im Innenausbau deutlich erweitert und ist bei der Fassade angekommen. Das geringe Eigengewicht und die Nichtbrennbarkeit und der hohe Vorfertigungsgrad von **RiModul®** Stahl-Leichtbausystem machen das Produkt vielseitig einsetzbar und rationell. Letzteres gilt ebenso für **MARMOTec**, dessen hervorragende bauphysikalische Eigenschaften das Gebäude langfristig schützen. Und nicht zu vergessen: Gips, Glaswolle und Metall (Stahl und Aluminium) und somit alle drei Saint-Gobain Systeme sind zu 100 % recyclebar und wiederverwendbar.



© Fotos: Saint-Gobain Weber AG/ Beni Basler


SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN
Schweiz
Tel. +41 44 446 15 55
www.saint-gobain.ch



Treten Sie mit
uns in Kontakt