



Orbit, Münchenstein

Proprietario Thunderbird Immobilien
AG, Basel

Architettura ARS Architektur AG,
Münchenstein



Situazione iniziale e implementazione



Situazione iniziale

Con il nome del progetto «Orbit», il committente fa riferimento all'orbita dei corpi celesti. Dopotutto, la rinomata azienda basilese specializzata in lavori di intonacatura, con sede «nel campo gravitazionale di Basilea», sta dando nuovo slancio alla propria attività. Allo stesso tempo, l'edificio lungo circa 30 metri, a tre piani e di un rosso sgargiante ospita altre aziende commerciali e di servizi. Si tratta di una struttura in cemento armato composta da pilastri e solai, il cui rivestimento è stato realizzato con i prodotti di tre aziende affiliate a Saint-Gobain: il sistema di costruzione leggera in acciaio **RiModul®** di Rigips, l'isolamento in lana di vetro di Isover e il sistema di facciata ventilata **MARMOTec** Metall di Saint-Gobain Weber.

Implementazione

RiModul® è ancora poco utilizzato nelle facciate, ma è stato creato proprio per questo scopo. Il sistema leggero in acciaio da 89 mm per la sottostruttura è stato assemblato da Rigips su ordinazione in diversi elementi di telaio e consegnato già confezionato in base al piano e alla posizione, per un totale di ben 140 pezzi. Era allegato un piano di montaggio dettagliato. La particolarità: le aperture delle finestre erano già state prese in considerazione. Gli elementi del telaio sono stati avvitati direttamente alla struttura portante in calcestruzzo con angolari e rivestiti esternamente con **Rigips® Glasroc® X**. Il pannello in gesso rivestito e rinforzato con tessuto non tessuto è stato progettato, tra l'altro, per l'uso protetto all'esterno ed è resistente all'umidità e alla muffa. All'interno, un doppio strato di **Rigips® Duraline** garantisce una maggiore protezione antincendio e acustica, nonché una maggiore resistenza agli urti. Il pannello impregnato nel nucleo è costituito da un'anima in gesso idrofobizzata e rinforzata con fibre e presenta una maggiore resistenza in direzione longitudinale e trasversale. Il rivestimento esterno dell'edificio è costituito da una struttura **MARMOTec** ventilata di Saint-Gobain Weber con 120 mm di isolamento Isover. In una struttura ventilata, l'isolamento termico e il rivestimento sono separati da uno strato d'aria. Ciò

Dati tecnici e conclusioni

In sintesi

Oggetto	Orbit, Münchenstein
Anno di costruzione	2024
Superficie della facciata	900 m ²
Proprietario	Thunderbird Immobilien AG, Basel
Architetto	ARS Architektur AG, Münchenstein
Costruttore di facciate	Wehadeck AG Basel
Sistemi/Prodotti utilizzati	RiModul® Rigips® Glasroc® X Rigips® Duraline MARMOTec Metall MARMOTec bracket Eco
Fotografie	Saint-Gobain Weber AG / Beni Basler
Autore	Andreas Stettler

evita danni a lungo termine causati dall'umidità, consente un'ampia varietà di opzioni di design e compensa facilmente le tolleranze della struttura grezza. A seconda della posizione, le staffe **MARMOTec bracket Eco** prive di ponti termici sono state fissate al calcestruzzo o ai pannelli **Rigips® Glasroc® X** o ai profili **RiModul®** sottostanti. I pannelli isolanti sono serviti come misura verticale (100 cm), mentre la capacità portante del sottofondo e la distanza tra i profili **RiModul®** (62,5 cm) hanno determinato la griglia orizzontale. Infine, sui profili **MARMOTec-L**, anch'essi orientati orizzontalmente, sono stati avvitati i profili di montaggio verticali e le lamiere di alluminio fornite dal fornitore del rivestimento.

Sfide

Per garantire la continuità di **RiModul®** e **MARMOTec**, è stato necessario un accurato coordinamento di tutti i componenti del sistema in termini di peso, carichi del vento, capacità di carico, sporgenze e rientranze e motivi di ancoraggio. Ulteriori sfide sono state rappresentate dai complessi tagli dei pannelli in gesso e dalla precisione nella realizzazione dei raccordi e delle giunzioni.

Conclusioni

La costruzione leggera ha notevolmente ampliato il suo campo di applicazione originario nell'ambito delle finiture interne ed è arrivata anche alle facciate. Il peso ridotto, l'incombustibilità e l'elevato grado di prefabbricazione del sistema di costruzione leggera in acciaio **RiModul®** rendono il prodotto versatile e razionale. Lo stesso vale anche per **MARMOTec**, le cui eccellenti proprietà fisico-costruttive proteggono l'edificio a lungo termine. Da non dimenticare: il gesso, la lana di vetro e il metallo (acciaio e alluminio) e quindi tutti e tre i sistemi Saint-Gobain sono riciclabili e riutilizzabili al 100%.



© Fotografie: Saint-Gobain Weber AG /
Beni Basler


SAINT-GOBAIN

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



Contattateci