



Duisburg

Mercator One am Hauptbahnhof

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Hochbau West GmbH
Projektart	Bürogebäude
Bauzeit	09.2018 - 09.2020
Auftraggeber	Devario Mercator One GmbH & Co. KG

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



Ein Flaggschiff für das moderne, weltoffene Duisburg

Innenstadtarchitektur mit internationalem Einfluss

Gleich zwei Architekten von Weltrang haben am Duisburger Bahnhofsvorplatz ihre Spuren hinterlassen. 2007 hatte Norman Foster einen Masterplan für ein 2,7 km großes Areal in der Innenstadt der einstigen Stahlhochburg vorgestellt, der den „Wandel Duisburgs zu einer pulsierenden, grünen und umweltbewussten Stadt stärken“ sollte. Verdichtung und Aufwertung des öffentlichen Raums waren zwei wesentliche Inhalte, die sich im Mercator One, entworfen vom Hamburger Architekten Hadi Teherani, wiederfinden.

Das geometrisch anspruchsvolle Bauwerk mit zwei Tiefgaragenebenen erforderte eine intensive Schalungs- und Gerüstplanung sowie einen hohen Vermessungsaufwand auch während der Bauarbeiten. So war ein kritischer Punkt beim Fassadenbau die statische Belastbarkeit der Betondecke, die an den Seiten bis zu 13,5 m auskragt. Das Team fand eine ebenso praktische wie intelligente Möglichkeit, die späteren Ausbaulasten vor Ort zu simulieren. Man belastete die vorspringenden Bauteile mit gefüllten Wassertanks und Steinpaketen. Begleitende Messungen bestätigten die von der Statik vorab errechneten Durchbiegungen.

Recycelte Aluminiumlegierung macht Fassade nachhaltig

Auch in puncto Nachhaltigkeit setzt das Mercator One Maßstäbe: Die streng gerasterte, anthrazitfarbene Fassade besteht zu 90 % aus einer Aluminiumlegierung mit einem End-of-Life-Recyclinganteil von 75 %. Die 3-fach-Verglasung sorgt für optimalen Sonnen-, Wärme- und Schallschutz, ein Hybriddeckensystem versorgt die Mieter und Mieterinnen mit Beleuchtung, Wärme-, Kühlung und Frischluft. Der Wärmerückgewinnungsgrad liegt bei rund 80 %. Auch an das Stadtklima wurde gedacht. Eine intensive Begrünung von Technikdach und Dachterrasse im 6. OG soll dem Wärmeinseleffekt entgegenwirken.

Impressionen



Bildhinweise

1

Mercator One am Hauptbahnhof, Duisburg

Das sechsgeschossige Gebäude zeichnet sich durch etagenweise Vorsprünge an den Stirnseiten aus.

2

Mercator One am Hauptbahnhof, Duisburg

Die außergewöhnliche Silhouette macht das rund 114 Meter lange, 18 Meter breite und 26 Meter hohe Gebäude zu einem Blickfang in der Duisburger Innenstadt.

3

Mercator One am Hauptbahnhof, Duisburg

Die markante, klar gegliederte Fassade ist zu 90 Prozent aus recyceltem Aluminium hergestellt.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com