



CASE HISTORY

FLOAT DÜSSELDORF, DEUTSCHLAND

PRODUKTE: SHADOVOLTAIK



FLOAT DÜSSELDORF – NACHHALTIGE ARCHITEKTUR IN PERFEKTION

IM DÜSSELDORFER MEDIENHAFEN ENTSTAND MIT DEM FLOAT EIN HERAUSRAGENDES BÜROENSEMBLE, ENTWORFEN VOM RENOMMIERTEN RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP IN KOOPERATION MIT BM+P.

Die architektonische Vision: maximale Offenheit, Kommunikation und nachhaltige Bauweise. Ziel des Projekts war es, eine nachhaltige und zugleich gestalterisch anspruchsvolle Lösung zu realisieren, die sich harmonisch in die Gebäudestruktur einfügt und gleichzeitig einen Beitrag zur Energieeffizienz leistet.

Colt International entwickelte und realisierte eine maßgeschneiderte PV-Fassadenlösung, die exakt auf das architektonische Raster abgestimmt ist. Auf einer Höhe von 14,7 Metern und einer Länge von 359,1 Metern wurde an der Außenseite der Passarelle eine gestalterisch integrierte Photovoltaik-Fassade installiert – bestehend aus:

- 256 Elementen, jeweils bestehend aus 4 PV-Modulen (2x2)
- Insgesamt 1.024 PV-Scheiben (1.100 x 924 mm), je mit 30 bifazialen Zellen
- Gesamtleistung: 153,6 kWp bei einer Fläche von über 1.000 m²

Die bifaziale Zelltechnologie ermöglicht eine beidseitige Energiegewinnung und steigert so die Effizienz. Als Trägerstruktur dient ein vorgelagerter Wartungsgang mit durchgehender Seilsicherung – unsichtbar integriert und funktional für die Instandhaltung.



PROJEKT:

FLOAT

ORT:

Düsseldorf, Deutschland

ANFORDERUNGSPROFIL:

Gestalterisch anspruchsvolle Lösung für eine nachhaltige Fassade

COLT-LÖSUNG:

Photovoltaik-Sonnenschutzsystem

COLT-PRODUKTE:

Shadovoltaik