

ABU DHABI HQ BUILDING ABU DHABI, UAE

MZ & PARTNERS

Abu Dhabi's new urban development scheme, Al Raha Beach, stretches straight along the coast for 11 km on the route to Dubai. It is to consist of offices, hotels, shopping areas, housing and leisure facilities.

On a small coastal promontory within the area the Abu Dhabi HQ Building - designed by MZ & Partners in liaison with Arup - rises like a great icon: two circular façades of curving glass, 23 floors of offices and commercial premises. The spectacular structure has some overhangs that jut by as much as 25 metres, supported by a steel lattice to a diamond pattern. Over 10,000 preassembled glazing units fill out the lattice.

To fit in with the Al Raha masterplan, as well as ensuring fine sunrise and sunset views, the main façades look east and west. This orientation compounds the region's extreme climate (daytime temperatures may reach 50°C), and called for high-performing sun-control glass. The architects opted for Euroglas insulating glass. The outer pane of Glacier 8mm, coated with Silverstar Sunstop Blue 30 T, yields as little as 18% transmittance, with reflexion properties to match. The inner pane is transparent Eurofloat 8mm, coated this time with Silverstar ENplus T which ensures appropriate thermal insulation.

Al Raha Beach è un nuovo sviluppo urbano lineare di Abu Dhabi, che prevede la realizzazione di uffici, hotels, esercizi commerciali, residenziali e per il tempo libero su un tratto di costa che si estende per 11 km lungo la direttrice per Dubai. Al suo interno, su una piccola penisola costiera, l'HQ Building Abu Dhabi, progettato da MZ & Partners in collaborazione con Arup, si eleva con la sua forma iconica caratterizzata dalle due facciate circolari in vetro ricurvo, che su 23 piani offrono spazi per uffici ed esercizi commerciali. Per realizzare la struttura spettacolare di questo edificio, con aggetti longitudinali di 25 metri, è stata realizzata una griglia in acciaio, dal disegno diamantato, tamponata con oltre 10.000 elementi di vetro assemblati in fase di prefabbricazione.

Per rispettare l'orientamento del masterplan di Al Raha, e per offrire suggestive vedute al sorgere e al tramontare del sole, le facciate principali sono esposte a est e a ovest. Questo orientamento, sommato alle condizioni climatiche estreme della regione, con temperature diurne che raggiungono i 50 gradi Celsius, ha richiesto l'utilizzo di vetrate in grado di fornire elevate prestazioni in termini di controllo solare. I progettisti hanno optato per vetro isolante Euroglas. La lastra esterna di vetro Glacier 8 mm con rivestimento Silverstar Sunstop Blue 30 T fornisce una trasmittanza pari solo al 18%, associata alla riflessione desiderata. Per la lastra interna, di vetro trasparente Eurofloat 8 mm, è stato utilizzato il rivestimento Silverstar ENplus T, che garantisce il corretto isolamento termico.



EUROGLAS ITALIA

Andreas Taibon

Via Piave, 80

I - 39012 Merano

Tel. +39 0473 490072

Fax +39 0473 490073

E-mail: info.euroglas@rolmail.net

www.euroglas.com