

## Tecnologia da primato

Ogni cellula (altezza 4.270 mm; larghezza 1500 mm; spessore 330 mm) è composta da un telaio in profili d'alluminio disegnati e realizzati da Schüco Italia espressamente per la Sede Unica Regione Piemonte. Resistenti, sostenibili e altamente efficienti, uniscono notevoli prestazioni in termini di isolamento termico e acustico a una straordinaria leggerezza strutturale, permettendo la realizzazione di un involucro performante ed esteticamente in linea con i prospetti architettonici ideati dall'architetto Fuksas.

Le specchiature esterne, che formano la prima barriera protettiva alle condizioni meteorologiche, sono composte da una vetrocamera extrachiaro (trasmissione termica  $U_g$ : 1.2 W/m<sup>2</sup>K; fattore solare  $g$ : 37%; trasmissione luminosa  $T_l$ : 61%). L'intercapedine è equipaggiata con una tenda a rullo microforata, in tessuto di cotone e fibra di vetro: il suo funzionamento automatizzato permette di bilanciare il contributo della luce naturale all'illuminazione degli ambienti, dotati di punti luce regolabili nell'intensità luminosa, controllati dal sistema di supervisione impiantistica, in modo da ottimizzare i consumi. Il vetro interno ( $U_g$ : 5,4 W/m<sup>2</sup>K;  $g$ : 83%;  $T_l$ : 91%) è del tipo extrachiaro, rispondendo perfettamente alle attuali tendenze architettoniche di neutralità, purezza e luminosità.

Le prestazioni delle cellule sono state testate con successo sia nel laboratorio della sede Schüco Italia, secondo la procedura cosiddetta "witness testing", sia in un laboratorio notificato esterno. Allo scopo sono stati realizzati numerosi mock-up che riproducevano in dimensioni reali le diverse facciate dell'edificio, compresa una zona d'angolo. Oltre al notevole esito della prova di isolamento acustico (potere fonoisolante:  $R_w$  51 dB) e di durabilità dell'anta, i test di resistenza agli agenti atmosferici (secondo la norma UNI EN 13830:2005) hanno restituito risultati in linea con i requisiti di capitolato, in particolare:

- permeabilità all'aria: classe 4 (massima)

- tenuta all'acqua sotto pressione statica: R7 (massima)
- resistenza al vento: 2400 Pa
- tenuta all'acqua sotto pressione dinamica con pressione dipendente dal carico di vento di progetto
- resistenza agli urti: I5 (massima)

Committente	Regione Piemonte
Responsabile del procedimento	Arch. Luigi Robino
Architettura	Massimiliano Fuksas architetto
Ingegneria	AI Engineering / AI Studio Studio Sarti Manens TIFS Geodata Speirs & Major Associates
Direzione lavori	Ing. Carlo Savasta
Associazione Temporanea Imprese	Coopsette (capogruppo) C.M.B. Unieco De-GA Kopa Engineering Idrotermica
Facciate	Teleya
Sistemi di facciata	Schüco Italia