EPFL AI, Ecublens



BREVE DESCRIZIONE

L'edificio si trova sul terreno dell'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), in linea con l'edificio "AI", che è stato completato nel 2002 quando è stata realizzata la terza fase dello sviluppo dell'università nel sito di Ecublens.

PROGETTO

Il nuovo edificio, che riprende la sagoma e la modanatura generale dell'edificio originale, si sviluppa su quattro piani, un piano terra e un piano interrato. La continuità architettonica è quindi chiaramente riconoscibile, così come il carattere differenziato dell'ultima fase costruttiva. L'edificio, che costituisce la testa del complesso, è caratterizzato in particolare dal trattamento arrotondato dell'angolo in cui si trova l'ingresso principale. Il piano terra è trattato come uno zoccolo in pietra naturale ed è sormontato da una facciata intonacata con isolamento perimetrale identico a quello dell'edificio esistente.

Il tetto piano è sigillato con un unico strato di vernice protetto da uno strato di ghiaia. A questo livello si trova un parapetto realizzato con impalcature metalliche coperte da lamiere profilate e che ospita vari locali tecnici. Questo involucro è completato da vetrate standard calibrate con un design legno-metallo. L'edificio, che come tutto l'EPFL è stato costruito su fondamenta controllate, ha una struttura in cemento armato che, oltre ai muri perimetrali, comprende una rete di pilastri prefabbricati in cemento armato e la sequenza di solai e coperture. L'edificio è stato eretto sotto la protezione di un muro di palancole realizzato con pali vibranti, stabilizzato da due file di ancoraggi attivi e protetto da un sistema di pompaggio per abbassare il livello dell'acqua di falda. L'interno dell'edificio, utilizzato in gran parte come laboratorio, è dominato da disposizioni tecniche e funzionali che lasciano spazio a futuri adattamenti e conversioni.

SERVIZI IN DETTAGLIO

Essendo un'estensione dell'edificio esistente, il nuovo edificio confina quindi con il suo lato orientale, mentre il suo lato opposto confina con l'Avenue du Tir Fédéral. Il programma consente di aumentare il numero di laboratori disponibili in questa sezione, ma la definizione precisa del programma, che è stata altalenante nel corso del progetto, è stata in definitiva una delle maggiori difficoltà che hanno dovuto superare i responsabili della sua attuazione. Nel corso del progetto sono state apportate numerose modifiche, che hanno comportato nuovi studi e aggiustamenti in fase di costruzione, ma senza che venisse concessa alcuna revisione della pianificazione originale. Di conseguenza, la struttura, la cui costruzione era iniziata nel 2002-2003, è stata consegnata nel primo trimestre del 2006.

Volume di costruzione: 29.392^{m3}

FATTI

Località	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne 1015 , Lausanne , Svizzera
Stato	completata
Inizio della costruzione	Giugno 2004
Completamento	Giugno 2006
Architetto	sam + r Schnebli Ammann Menz & Flora Ruchat-Roncati + P.-A. Juvet, D. Chollet & Associés SA Lausanne.

SERVIZI

Costruzioni nuove