

OGGETTO

ALBISPARK, AFFOLTERN A. ALBIS

Soluzione d'illuminazione progettata e installata:
Struttura in vetro PR60

Architetto:
Roefs Architekten AG, Zugo

Il progetto per un centro commerciale ha avuto inizio già 15 anni fa ed è stato sospeso più volte da zone di pianificazione e consultazioni per nuovi progetti riguardanti il traffico. Nel frattempo le abitudini di acquisto dei consumatori sono cambiate più rapidamente rispetto ai tempi di progettazione. Per tre volte il progetto è stato sviluppato da zero e, dal classico centro commerciale concepito in origine, alla fine sono stati costruiti due grandi magazzini specializzati. Nell'autunno del 2021 Pfister e OBI sono riusciti ad aprire le proprie filiali.



Una piscina di luce ricopre il centro commerciale multipiano con gli arredi per interni di Pfister. La struttura in vetro colpisce per le sue dimensioni che ricalcano quelle di una piscina da competizione: 8 x 24 metri.

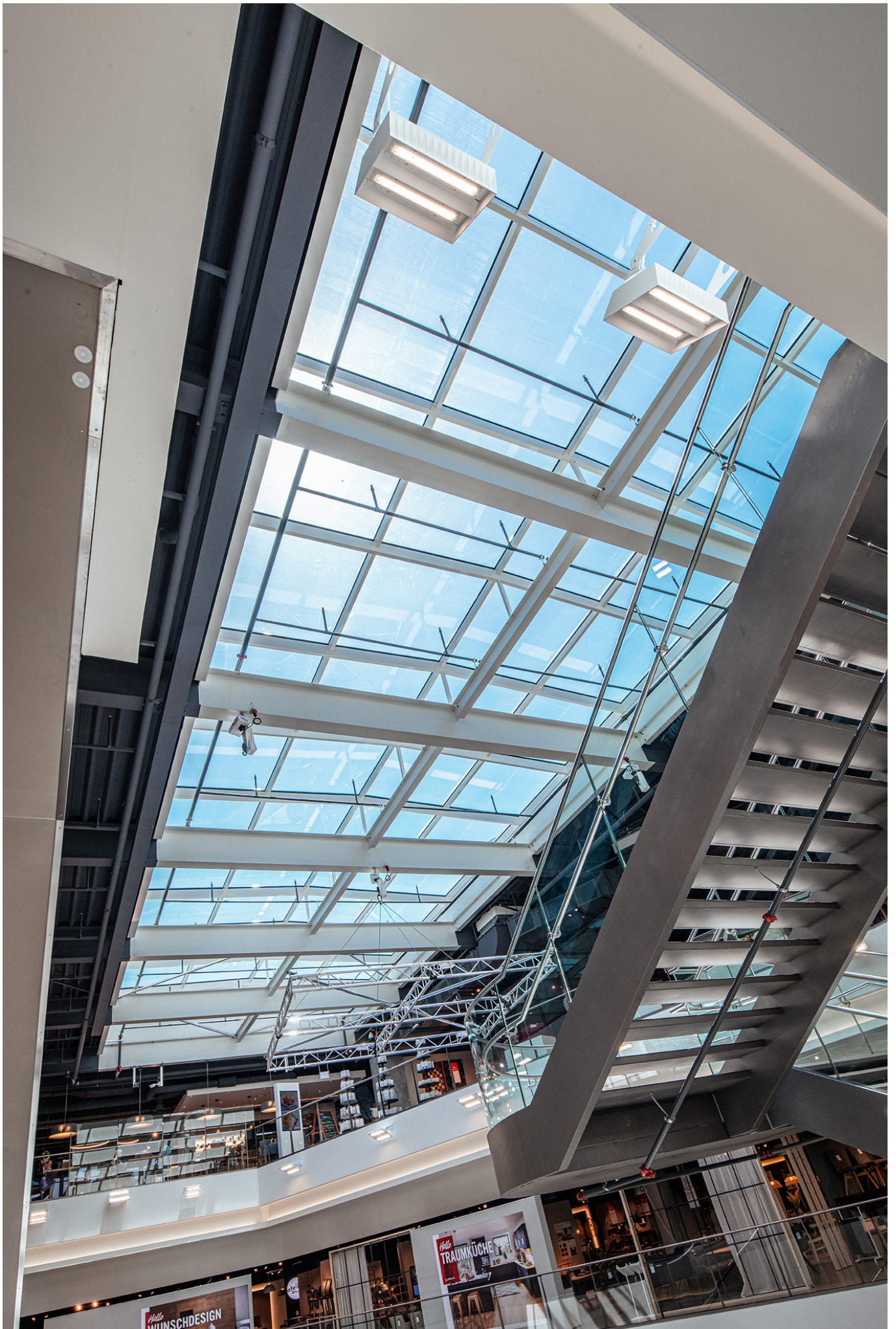
Il mandato è arrivato direttamente dalla gestione dei lavori, che aveva già avuto un'ottima esperienza con Cupolux in occasione di un progetto precedente. Cupolux aveva dimostrato di saper gestire con grande abilità anche ordini impegnativi. La superficie di 192 metri quadrati rappresenta di per sé una sfida, ma il progetto è diventato ancora più complesso: infatti, l'altezza massima consentita era già stata largamente sfruttata e per la copertura di vetro rimaneva solo uno spazio limitato. Per non superare l'altezza complessiva è stato necessario ridurre a 3° l'inclinazione della struttura del tetto a doppia falda. Una soluzione che a sua volta ha avuto conseguenze per la sottostruttura, costretta ad assorbire carichi più elevati.



Anche questa soluzione di illuminazione ha richiesto una fase di progettazione di tre anni per riuscire a elaborare tutti i dettagli assieme ai costruttori della struttura in acciaio e a quelli dei tetti. Cupolux ha realizzato la sua piscina di luce con il sistema della struttura in vetro PR60. Il progetto si compone di una costruzione a forma di tetto a doppia falda suddivisa in 4 gruppi da 12 pannelli di vetro. Ogni pannello misura 2 x 2 metri ed è integrato in un'intelaiatura. Il telaio è stato prefabbricato in più elementi e poi issato sul tetto; l'intera struttura, incluse le vetrate, pesa 17 tonnellate. La traversa del colmo è lunga 24 metri ed è stata allineata con precisione millimetrica alla trave portante in acciaio mediante supporti regolabili, al fine di mantenere la costruzione esattamente entro le misure, senza forze di tensione.

I pannelli sono realizzati con vetro di sicurezza a isolamento termico e sono calpestabili, un particolare che è stato estremamente utile durante il montaggio per posizionare con precisione i pannelli e per la sigillatura. Poiché questa struttura si trova al centro del tetto, per il montaggio è stato necessario utilizzare una gru che potesse issare gli elementi molto pesanti direttamente sui telai con un raggio di azione sufficientemente ampio.

Oltre a questa struttura, il costruttore del tetto ha commissionato quattro sistemi EFC sopra ai vani delle scale e lucernari a cupola Multiperform sopra ai guardaroba del personale. Oltre alla progettazione e all'esecuzione, Cupolux effettua annualmente la manutenzione degli impianti SENFC con un proprio team di assistenza dedicato.



cupolux.ch Glärnischstrasse 7, 8853 Lachen, Telefon +41 (0)44 208 90 40